

Modificación del Proyecto de urbanización del Sector 1 UI9 del PGOU de Tudela, Navarra. GARDACHALES

MEMORIA



RAFAEL MONEO

**JUNTA DE COMPENSACIÓN DEL
SECTOR GARDACHALES**

V.S. Proyectos Servicios y Urbanismo S.L.

C/ Julián Gayarre nº8 bajo 31005 Pamplona

Tlf: 948 224 776 - 948 220 132

E-mail: vs.pamplona@vsingenieria.com

Mayo 2026

Contenido

1. Introducción y antecedentes	4
2. Objeto y alcance de la modificación	6
3. Ámbito de actuación y ordenación urbanística	6
4. Topografía	7
5. Geotécnica.....	7
6. Estudio de tráfico	7
7. Estado actual	8
7.1. Descripción del ámbito.....	8
7.2. Servicios existentes	8
8. Descripción del proyecto de urbanización	9
8.1. Descripción general.....	9
8.1. Demoliciones y derribos.....	10
8.2. Movimientos de tierras	10
8.3. Viales rodados y peatonales.....	11
8.3.1. Trazado en planta.....	12
8.3.2. Trazado en alzado	12
8.3.3. Secciones transversales	12
8.4. Parque central y resto de zonas verdes	16
8.5. Vía verde del Tarazónica	17
8.6. Explanada	18
8.7. Firmes y pavimentos	18
8.7.1. Firmes vehículos rodados.....	18
8.7.2. Pavimentos peatonales	18
8.7.3. Pavimentos ciclistas	19
8.8. Mobiliario urbano y equipamiento	19
8.9. Cerramientos.....	21
8.10. Señalización.....	21
8.11. Jardinería y mitigación del cambio climático	21
8.11.1. Parque central y plaza	22
8.11.2. Bulevar transversal.....	22
8.11.3. Plaza Lodares y Avenida del Instituto	22
8.11.4. Parque de la zona deportiva	23
8.11.5. Vía verde del Tarazónica	23
8.11.6. Glorieta de la Avenida Zaragoza	23
8.11.7. Parque del ferrocarril.....	23

8.11.8.	Nueva avenida perimetral oeste - sur	24
8.11.9.	Calles de la urbanización	24
9.	Fases urbanización	24
10.	Redes de servicios	26
10.1.	Red de abastecimiento.....	27
10.2.	Red de saneamiento de aguas fecales	27
10.3.	Red de saneamiento de aguas pluviales	28
10.3.1.	Descripción de la balsa de retención de pluviales	29
10.4.	Red de energía	31
10.5.	Red de gas	32
10.6.	Alumbrado Público.....	32
10.7.	Red de riego	32
10.8.	Red de telecomunicaciones	33
11.	Afecciones a servicios	34
12.	Justificación de la normativa de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados. Orden TMA/851/2021	34
13.	Desvíos de tráfico	44
14.	Control de calidad	45
15.	Duración de las obras.....	45
16.	Resumen de presupuesto	46
16.1.	Resumen de presupuesto por capítulos.....	46
16.2.	Resumen de presupuesto por fases	46
17.	Estudio de Seguridad y Salud Laboral	47
18.	Estudio de gestión de residuos	47
19.	Documentos que componen el presente proyecto	47

1. Introducción y antecedentes

El Plan Parcial del Sector Gardachales, aprobado definitivamente por el Ayuntamiento de Tudela en el año 2008, delimitó una única Unidad de Ejecución para el Sector, previendo, entre otras determinaciones, un número máximo de 3.343 de viviendas.

Los proyectos de Reparcelación y Urbanización de Gardachales fueron aprobados definitivamente por el Ayuntamiento de Tudela en los años 2012 y 2013 respectivamente. El proyecto de urbanización del año 2012 definía la posibilidad de ejecutar la urbanización en fases como se describe en el apartado 10 de la memoria justificativa del citado documento, dividiéndose el ámbito en tres sectores.

Pese a que con la aprobación del Proyecto de Urbanización se posibilitaba el inicio de las obras de urbanización, las mismas no se iniciaron debido a la grave crisis económica que se inició en el año 2008 y afectó especialmente al sector de la construcción.

La Ley Foral 5/2015, de 5 de marzo, de medidas para favorecer el urbanismo sostenible, la renovación urbana y la actividad urbanística en Navarra, que modificó la Ley Foral 35/2002, de 20 de diciembre, de Ordenación del Territorio y Urbanismo, introdujo, entre otros cambios, una nueva regulación de las fases de urbanización.

Ley Foral 5/2015 de medidas para favorecer el urbanismo sostenible, la renovación urbana y la actividad urbanística en Navarra, introdujo una gran novedad en materia de planeamiento urbanístico, por la que el establecimiento de las fases debe de tener su reflejo en el Proyecto de Reparcelación, mejorando el sistema de financiación de las fases, de modo que se equilibre el pago de los gastos de urbanización.

A la vista de las novedades legislativas introducidas en materia de fases de urbanización, la Junta de Compensación del Sector Gardachales entendió la conveniencia y oportunidad de proyectar la urbanización por fases.

Por ello, en noviembre de 2022, el equipo redactor formado por el estudio de arquitectura de Rafael Moneo y Blasco Esparza Arquitectos elaboró un nuevo proyecto de urbanización que definía la ejecución de la urbanización por fases. Dicho proyecto se estructuraba en 10 fases de urbanización que permitan urbanizar la totalidad de la Unidad de Ejecución UE-1, del Sector S1, de la Unidad Integrada UI-9, del Plan General de Ordenación Urbana de Tudela de Navarra. La justificación de esta división en fases queda argumentada en el documento “propuesta de fases de urbanización para el sector Gardachales”.

El sistema de fases cumple con lo establecido en la normativa foral en materia de urbanismo, estableciendo unos elementos comunes, así como un orden en la ejecución.

Apoyándose en la idea fundamental del parque central como corazón y razón de ser de Gardachales, esta fase se establece como la inicial o primera pudiendo el resto de las fases comenzar al mismo tiempo o posteriormente, según se decida.

Esta disposición de las fases asegura la ejecución del parque desde el principio, al mismo tiempo que no reduce los derechos de ningún propietario, puesto que puede comenzar cualquier otra fase simultáneamente con la inicial.

Así mismo esta configuración permitía que, aunque se dilate la ejecución en el tiempo de posteriores fases, el diseño urbano de Tudela no sufriera, y el resultado sea una ciudad con un límite definido y una continuidad del tejido de la ciudad. En caso de suceder cualesquiera de las otras fases como inicial, el resultado adolecería de vacíos y de una discontinuidad urbana difícilmente justificables.

El diseño se complementaba con una fase de elementos comunes. Se han definido los elementos consustanciales para poder permitir la ejecución de cualquier fase, así como los más indiscutiblemente comunes, la conexión STR y la balsa de retención de aguas pluviales.

En el año 2023 los propietarios de las fases Inicial, Bardenas y Santa Ana acordaron la ejecución de la urbanización correspondiente a dichas fases. Previa a la licitación se encargó un estudio económico de las obras de urbanización, con el objeto de comprobar que los precios del presupuesto del proyecto se mantenían actualizados.

Se realizaron dos estudios independientes, el primero elaborado por el equipo redactor, Blasco Esparza Arquitectos, y la segunda por VS Proyectos Servicios y Urbanismo. El resultado de dichas comprobaciones fue muy similar, arrojando un incremento del presupuesto de las obras de urbanización de aproximadamente un 60%.

Ante esta diferencia presupuestaria, la Junta de Compensación no avanzó con la licitación de las obras y encargó en abril de 2024 a VS Proyectos Servicios y Urbanismo un análisis técnico-económico del proyecto de urbanización, en el que se identificasen propuestas de optimización económica de las obras sin modificar la reparcelación ni el diseño en planta de la urbanización.

Se mantuvieron reuniones con los técnicos del Ayuntamiento de Tudela con el fin de identificar y validar preliminarmente las posibles optimizaciones, se encargó una ampliación del estudio geotécnico y en octubre de 2024 junto con el equipo redactor del proyecto de urbanización se elaboró el documento titulado “Propuestas de revisión del Proyecto de Urbanización Sector 1 UI9 del P.G.O.U. de Tudela (Navarra).Gardachales” en el que se planteaban dichas propuestas de optimización, así como una serie de cuestiones que permiten simplificar la ejecución o mejorar la solución, cumpliendo siempre la premisa de no modificar el diseño en planta de la urbanización ni la reparcelación.

Las principales cuestiones planteadas en el documento de octubre de 2024 son:

- Red de pluviales, incluso balsas de retención
- Secciones estructurales de firmes y pavimentos
- Rasantes de los viales. Pendiente mínima 0,50%
- Parque central y glorieta. Construcción a nivel del viario
- Zona lindante con terrenos ADIF. Ajuste a normativa ferroviaria
- Unidades de obra. Definición y actualización de precios unitarios
- Pliego de condiciones. Coordinación con resto de documentación contractual (precios unitarios y planos)
- Aspectos derivados de estas cuestiones (por ejemplo, ajustes de las redes de servicios)

El órgano resolutorio Junta de Gobierno Local reunido en sesión Ordinaria celebrada el día 13 de febrero de 2026 adoptó el acuerdo de aprobar inicialmente la modificación del Proyecto de Urbanización de la UE 1, Sector 1, U.I. 9, del PGOU de Tudela (Gardachales)del Proyecto de Urbanización de Gardachales redactado en Octubre de 2025.

Los servicios técnicos municipales emitieron los correspondientes informes acerca del proyecto de Octubre de 2025 y se redacta la presente versión en Mayo de 2026 para incluir los cambios y correcciones indicados en dichos informes, siendo los principales los que se enumeran a continuación:

- Glorieta en el extremo Suroeste del ámbito, tal y como se indica en el Plan General Municipal de Tudela
- Diseño de la cabecera del parque central, incrementando el arbola
- Incremento del número de especies de arbolado y de plantas arbustivas
- Refuerzo de señalización viaria

2. Objeto y alcance de la modificación

Ante la necesidad de definir a nivel de construcción las propuestas identificadas en los trabajos técnicos realizados a lo largo del año 2024, en marzo de 2025 la Junta de Compensación del Sector Gardachales encargó al estudio de arquitectura de Rafael Moneo y a la consultora de ingeniería y urbanismo VS Proyectos Servicios y Urbanismo la redacción de la modificación del proyecto de urbanización del Sector 1 UI9 del PGOU de Tudela.

Como se desarrolla en la presente memoria, el alcance de la modificación incluye principalmente los siguientes cambios respecto al proyecto redactado en 2022:

- Diseño del parque central y ejecución de glorieta Sur a nivel
- Redefinición de las rasantes de los viales
- Secciones estructurales de firmes y pavimentos
- Implantación de viales residenciales y peatonales
- Delimitación de los terrenos de titularidad ferroviaria
- Modificación de las redes de servicios urbanos, principalmente:
 - o Reducción de las afecciones a redes existentes (abastecimiento, gas y saneamiento)
 - o Red de pluviales y balsa de retención
 - o Adaptación de la red de fecales a las nuevas rasantes y cruces
 - o Actualización del estudio de alumbrado y cálculos energéticos
 - o Nuevo proyecto de MT y BT
- Integración de la urbanización con la plaza de las calles María Azlor y Melchor Enrico.
- Ajuste de la red ciclable

3. Ámbito de actuación y ordenación urbanística

El ámbito de la Unidad de Ejecución UE1 del Sector 1, de la U.I.9, se encuentra situado al Sureste de la ciudad, a ambos márgenes de la avenida Zaragoza, en término municipal de Tudela.



Figura nº 1: Detalle de la situación de la urbanización en el ámbito de la ciudad de Tudela.

Limita, al Norte con el final de la trama urbana Sur de Tudela, en concreto con las calles Camino de San Marcial, Grisera y Avenida del Instituto, al Sur con la antigua vía de ferrocarril Tudela-Tarazona, hoy convertida en la vía verde del “Tarazonica”, al Este con las vías del ferrocarril de la vía convencional de titularidad de ADIF, Zaragoza-Castejón y al Oeste con el polígono del Instituto y la futura Ciudad del Deporte, que actualmente son campos de cultivo.

Las parcelas catastrales incluidas en el Sector pertenecen a los polígonos 2, 3 y 32 de catastro.

La superficie neta del ámbito es de 495.234m², de los cuales 289.154m² corresponden a las zonas verdes y viales que desarrolla el Proyecto de Urbanización.

4. Topografía

Para la redacción del proyecto de urbanización se realizó un levantamiento topográfico, aproximadamente en el año 2010, originalmente en coordenadas ED50, que ha sido transformado al actual sistema de referencia, ETR89 y calibrado en el año 2025, tal y como se recoge en el anejo nº 1, topografía.

5. Geotécnica

El proyecto de urbanización de Gardachales redactado en el año 2022 cuenta con un estudio geotécnico elaborado en el año 2011. En dicho estudio se llevaron a cabo 29 calicatas y ensayos de laboratorio sobre dos muestras obtenidas de dichas calicatas elaborado por la empresa GEEA Geólogos SL.

Dada la amplitud del ámbito, y con objeto de contar con mayor información del terreno, para la redacción de la presente modificación del proyecto se consideró necesario ampliar dicha información, por lo que la Junta de Compensación encargó a GEEA Geólogos SL la AMPLIACIÓN DEL ESTUDIO GEOLÓGICO Y GEOTÉCNICO PARA LA URBANIZACIÓN DEL SECTOR 1 DE LA UI9 DEL PGOU DE TUDELA (NAVARRA), en el que se realizaron 15 nuevas calicatas distribuidas por toda la superficie del ámbito y ensayos de laboratorio sobre 4 de las muestras obtenidas. Se incluyen ambos documentos en el anejo nº 2 del presente proyecto.

De acuerdo con el estudio geotécnico y su ampliación, una vez retirada la capa más superficial de tierra vegetal, existen en el ámbito dos tipos de litologías (materiales existentes en el terreno):

- Arcillas limosas, limos
- Gravas aluviales cuaternarias

Las arcillas limosas, limos se consideran como suelos tolerables para la ejecución de terraplenes y explanadas, aunque presentan un CBR propio de suelos adecuados, mientras que las gravas aluviales cuaternarias se pueden equiparar a suelo seleccionado.

6. Estudio de tráfico

Tal y como se recoge en el anejo nº 8, para la presente modificación se ha realizado una microsimulación del tráfico del ámbito de la urbanización, empleado los datos del PMUS de Tudela en redacción, para comprobar que los cambios introducidos en el presente proyecto permiten unos niveles de servicio del tráfico iguales o superiores a los de diseño.

Los principales cambios relativos al tráfico han sido la eliminación de los pasos inferiores de la vía verde del Tarazonica, la ejecución de la calzada anular de la glorieta de la Avenida Zaragoza con dos carriles de circulación en lugar de los tres carriles inicialmente planteados.

Tal y como se puede observar en la figura nº 2, el nivel de servicio de todos los niveles es A, el mayor posible.

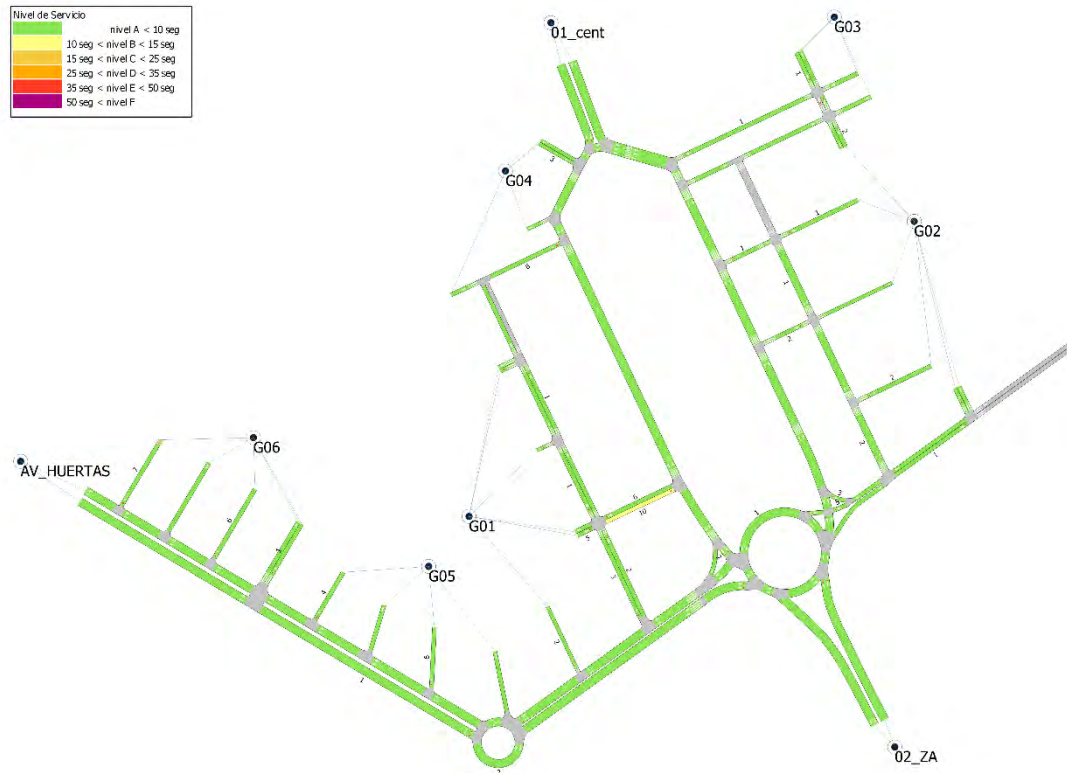


Figura nº 2: Niveles de servicio resultantes de la microsimulación de tráfico.

7. Estado actual

7.1. Descripción del ámbito

El ámbito del proyecto en su estado actual tiene un carácter periurbano, que limita al Norte con el núcleo urbano consolidado de Tudela.

Los terrenos incluidos en el ámbito del Sector 1 U.I.9 del P.G.O.U de Tudela acogen, principalmente, el uso agrícola y en algún caso el uso industrial (como la empresa SAT 2000).

Existen en el área diferentes tipos de construcciones, en su mayoría corresponden a pequeñas edificaciones destinadas a casetas de campo y/o de recreo. Por otro lado la construcción más voluminosa corresponde a la emplazada en la parcela 243 del polígono 2 del catastro, formado por locales industriales, dos viviendas asociadas a la actividad industrial oficinas y almacenes.

El sistema viario de la actual avenida de Zaragoza divide en dos partes de similar superficie, al ámbito del Proyecto de Urbanización. La vía verde del “Tarazonica” discurre por el borde Este de la delimitación definida.

7.2. Servicios existentes

Existen en el ámbito una serie de redes de infraestructuras que principal cruzan el sector y dan servicio tanto al núcleo urbano de Tudela, situado al Norte. como al área industrial que se localiza al Sur.

A continuación se describen las citadas infraestructuras existentes.

Redes Eléctricas.

Actualmente cruza el Sector por el Sur-Oeste, una Línea Aérea de Media Tensión, denominada “Azucarera-Carretera Zaragoza” de 13,2 Kv. de titularidad de la empresa Iberdrola que cuenta con un total de 5 apoyos de hormigón que se verán afectados por la nueva Urbanización.

Alumbrado Público.

Tanto la Avenida Zaragoza como los viales con los que limita la urbanización de Gardachales cuentan con alumbrado público de titularidad del Ayuntamiento de Tudela. El presente proyecto de urbanización contempla la ejecución de una nueva red de alumbrado incluyendo dichos viales.

Abastecimiento.

Existe en la actualidad una tubería de abastecimiento general, DN250, de titularidad de la Junta Municipal de Aguas de Tudela que discurre por la acera derecha dirección Sur, de la Avenida de Zaragoza, que en la futura urbanización queda dentro del parque central.

La red proyectada para la urbanización conectará en dicha conducción de abastecimiento además de otros puntos de la red en el contacto con las zonas urbanizadas.

Infraestructuras de Saneamiento.

Con un trazado aproximadamente paralelo a la tubería de Abastecimiento que se ha descrito en el apartado anterior discurre un colector Unitario de DN 1000, de titularidad de la Junta Municipal de Aguas de Tudela que da servicio a una zona comercial e industrial situada al Sur de la avenida Zaragoza y al municipio de Fontellas.

Telecomunicaciones.

Existe una canalización de fibra óptica de la compañía Telefónica tendida paralela a la Avenida de Zaragoza dirección Norte-Sur.

Gas Natural.

De acuerdo con la información remitida por la compañía que suministra el gas en la zona, existe una Tubería de Polietileno de diámetro 160mm que, al igual que el resto de suministros sigue el trazado de la Avenida de Zaragoza dirección Sur dando servicio a varias parcelas del Polígono de la Barrena.

Acequias de Riego.

La gran mayoría de las parcelas que utilizaban las acequias de riego que discurren por el interior del Sector, queda englobadas en la futura Urbanización por lo que no es necesario mantener las infraestructuras con las que se dotaba de agua de riego a dichas parcelas procediéndose a su demolición como trabajo previo al inicio de la Urbanización proyectada.

Sin embargo se ha de asegurar la continuidad de todas las acequias que delimitan con el Sector a urbanizar o que quedan interrumpidas por dicho Sector,, todas ellas pertenecientes al Sindicato de Regantes de Huertas Mayores.

8. Descripción del proyecto de urbanización

8.1. Descripción general

Una aproximación histórica al urbanismo de Tudela nos ofrece algunas claves para entender la propuesta urbanística del Plan de Gardachales. En primer lugar, estamos ante unos suelos que han supuesto el ensanche y desarrollo tradicional y natural de la ciudad. Las limitaciones derivadas de las barreras naturales, cerros de Santa Bárbara o río Ebro, o de las barreras artificiales, cinturón conventual o polígono industrial, hicieron que los sucesivos planes de urbanismo con que ha contado Tudela vieran como zona de desarrollo natural la prolongación hacía el sur, encontrando su límite, en tiempos pasados, en las vías férreas del Tarazonica, límite que alcanza la urbanización del Sector Gardachales.

Se proyecta la urbanización del Sector Gardachales siguiendo la dirección de dos ejes:

- 1- la alineación actual de la avenida Zaragoza, aproximadamente Norte-Sur con un giro de 26º respecto al Norte
- 2- Alineación perpendicular a la anterior formando intersecciones rectas.

En los contornos de la urbanización y límite con el núcleo urbano de Tudela, se adapta la solución a las preexistencias.

Tal y como se describe en los siguientes apartados los principales elementos de la urbanización son el parque central, la nueva avenida de Zaragoza que se implanta en ambos márgenes del parque, el boulevard ortogonal a la avenida Zaragoza, la reposición de la vía verde del Tarazonica, como elemento de borde Sur y Este de la urbanización y la trama de viales residenciales.

Es decir, se configura un espacio urbano con el parque central como elemento principal, viales “tradicionales” que permitan absorber la mayor parte del tráfico rodado y grupos de manzanas con predominio del peatón.

En la figura nº 3 se muestra la planta de estado definitivo del proyecto de urbanización



Figura nº 3: Planta de estado definitivo de la urbanización de Gardachales (plano nº 4).

8.1. Demoliciones y derribos

Previamente a los trabajo de urbanización se proyecta la demolición de los elementos existentes en superficie tales como edificaciones, pavimentos, cerramientos, red de alumbrado, señalización y el despeje y desbroce de toda la superficie del ámbito.

8.2. Movimientos de tierras

Tal y como se define en el anejo nº 6 del presente proyecto, movimientos de tierras, se han proyectado los movimientos de tierras para la formación de las explanadas de los viales de la urbanización de Gardachales con los siguientes parámetros de diseño:

- Espesor de la capa de tierra vegetal: 50 cm.
- Taludes en excavación: 3H:2V
- Taludes en relleno (terraplén): 2H:1V

Preliminarmente la obra es deficitaria en tierras, por lo que el proyecto contempla la obtención de material para la ejecución de terraplenes de las siguientes dos fuentes de aporte:

- Extracción de material para terraplén de aquellas parcelas públicas no destinadas al tráfico rodado, como es el parque central y los campos de fútbol.

- Utilización del material procedente de la excavación de zanjas de saneamiento, con un coeficiente de aprovechamiento del 50%

Finalmente se calcula la necesidad de aporte de terraplén en 37.000 m³ para todas las fases.

8.3. Viales rodados y peatonales

El proyecto de urbanización define un total de 52 ejes y una serie de puntos de replanteo que completan la definición en coordenadas X, Y, Z de todos los elementos de la urbanización.

Dichos ejes han sido definidos en planta, alzado y sección transversal mediante el programa de trazado de viales CLIP, en el anejo nº 6 se incluyen los listados de trazado de los ejes y en la siguiente tabla se muestra la longitud de cada uno de ellos.

Eje	Longitud (m.)
Eje 02.1	193,40
Eje 02.2	234,79
Eje 03	203,46
Eje 04	203,46
Eje 05	203,45
Eje 06	148,79
Eje 07	269,04
Eje 08	205,27
Eje 10	64,38
Eje 11	165,90
Eje 12	116,10
Eje 13	243,54
Eje 14	301,65
Eje 15	431,66
Eje 16	438,90
Eje 17	275,97
Eje 18	97,76
Eje 19	260,21
Eje 20	156,71
Eje 21	243,52
Eje 22	157,00
Eje 23	82,70
Eje 24	157,00
Eje 25	132,98
Eje 26	74,48
Eje 27	164,25
Eje 28	352,67
Eje B	228,99
Eje C	168,69
Eje D	324,40
Eje E	136,94
Eje F	603,57
Eje F	603,56
Eje G	161,68
Eje H	205,31
Eje I	125,00
Eje J	48,48
Eje J	199,00
Eje K	125,00
Eje L	345,93

Eje M	343,10
Eje N	125,00
Eje Ñ	502,83
Eje O	154,99
Eje P	468,33
Eje Q	210,82
Eje R	432,34
GLORIETA AVDA ZARAGOZA	226,20
Parque Central	331,75
Tarazonica Este	915,69
Tarazonica Oeste	501,39
Vial instituto	134,86

8.3.1. Trazado en planta

Los viales de la urbanización se proyectan, de manera general, con trazados rectos, siguiendo la alineación de la avenida Zaragoza y el Parque Central, esviado 26 grados respecto a la vertical Norte y Sur y una segunda alineación ortogonal a la anterior.

De esta forma se resuelven las intersecciones entre las calles con cruces ortogonales, con la principal excepción de la glorieta proyectada en el Sur del parque Central y la avenida Zaragoza. Dicho elemento supondrá el acceso a la urbanización y a la trama urbana de Tudela desde el Sur y regulará la intersección de la avenida Zaragoza (ejes 15 y 16) y el vial de borde Sur, que se define mediante los ejes Q y R.

La glorieta se proyecta con una isleta interior de radio 32,50 m. y una calzada anular de 7,00 m. de anchura con dos carriles de circulación. Su centro se dispone aproximadamente en la intersección de los ejes actuales de la avenida Zaragoza y vía verde del Tarazónica.

8.3.2. Trazado en alzado

En alzado, el criterio general de diseño ha sido adaptar las rasantes de los viales al terreno existente. El perfil natural del terreno en el eje del parque central y la avenida Zaragoza tiene una ligera pendiente ascendente en sentido Sur-Norte, siendo la cota del terreno en el contacto con el núcleo urbano de Tudela, al Norte, la 271,20 m. y 475 m. al Sur, la cota 271,80 m.

En el eje perpendicular a la avenida Zaragoza, la pendiente en el extremo Noroeste es la 280,23 m. mientras que la cota del terreno existente en el contacto con el talud del ferrocarril en el Noreste es la 268 m.

Se proyectan los viales con una pendiente longitudinal mínima del 0,50% que permitan la escorrentía superficial del agua de lluvia y al mismo tiempo disponer bajo la rasante las redes de aguas pluviales y fecales que evacuan el efluente por gravedad.

8.3.3. Secciones transversales

Dado el alto número de ejes que definen los viales de la urbanización, también son elevadas las secciones transversales proyectadas. En los planos nº 9 de la colección de planos del presente proyecto se recogen cada una de las secciones tipo diseñadas.

Todas las secciones se proyectan con una pendiente transversal del 2% para la evacuación del agua de lluvia a los sumideros de la red de pluviales proyectados. En los viales con calzada y acera a distinto nivel, dichos sumideros se disponen en caz, en el caso de las alineaciones entre calzada o bordillo, o directamente en la alineación de bordillo cuando no existen aparcamientos.

En las calles residenciales se plantea la ejecución de una limahoya en la que ubicar los sumideros en el límite entre la calzada y la acera de mayor dimensión (3,00 m.) alineación a su vez contigua al arbolado en alcorque.

Para su descripción en el presente apartado, se destacan las principales secciones transversales.

Avenida Zaragoza

La sección de la avenida Zaragoza se proyecta doble, con una sub-sección para cada sentido de circulación y separadas por el parque central, que aproximadamente tiene una anchura de 100 m.

Tal y como se puede observar en la figura nº 4, cada sentido de la Avenida Zaragoza cuenta:

- Calzada de 7,00 m. de anchura con dos carriles de circulación.
- Banda de aparcamientos en línea de 2,20 m. de anchura
- Zona verde de 4,50 m. de anchura.
- En el caso de la avenida Zaragoza en sentido de circulación Sur (eje 15), en dicha franja verde se dispone carril bici bidireccional.
- Acera de 5,40 m. de anchura.

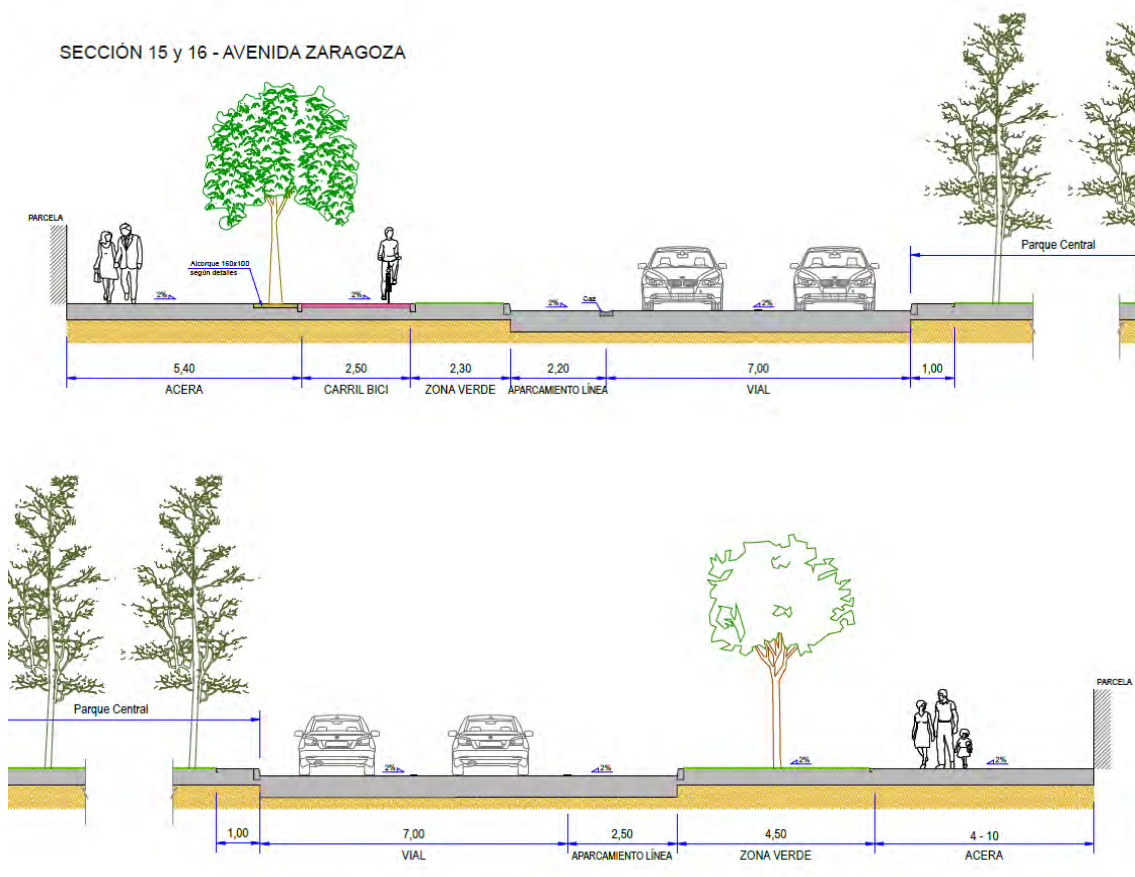


Figura nº 4: sección tipo avenida Zaragoza

Glorieta Avenida Zaragoza

Tal y como se ha indicado en el apartado de trazado en planta, la glorieta de la avenida Zaragoza es uno de los principales elementos viarios de la urbanización. Se proyecta centrada en el eje actual de la avenida, con un radio interior de 32,50 m. (línea blanca) y una calzada anular de dos carriles de circulación de 7,00 m. de anchura total. La calzada contará con pendiente transversal del 2% hacia el exterior para la evacuación del agua de lluvia a los sumideros a disponer en el límite entre calzada y bordillo.

La isleta interior se proyecta con bordillo rebajado un anillo perimetral pavimentado con hormigón de 2,50 m. de anchura que permita el acceso a la misma para tareas de mantenimiento u otras labores.

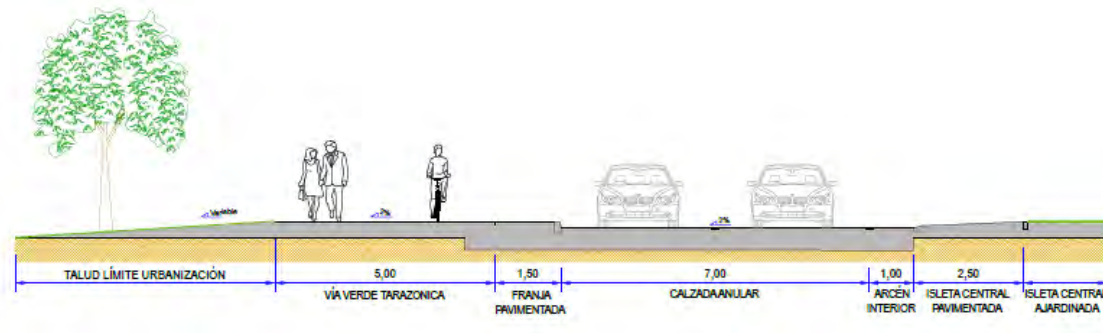


Figura nº 5: sección tipo glorieta avenida Zaragoza

Boulevard

En la zona Norte de la urbanización de Gardachales y perpendicular a la avenida Zaragoza, es decir, con dirección aproximada Oeste-Este, cabe destacar la sección transversal del denominado boulevard.

Cuenta con una anchura total de 37 m, dos calzadas de un carril de circulación de 3,50 m. y entre ambas una zona peatonal de 19 m. de anchura en la que se emplazan zonas verdes, carril bici bidireccional y acera peatonal.

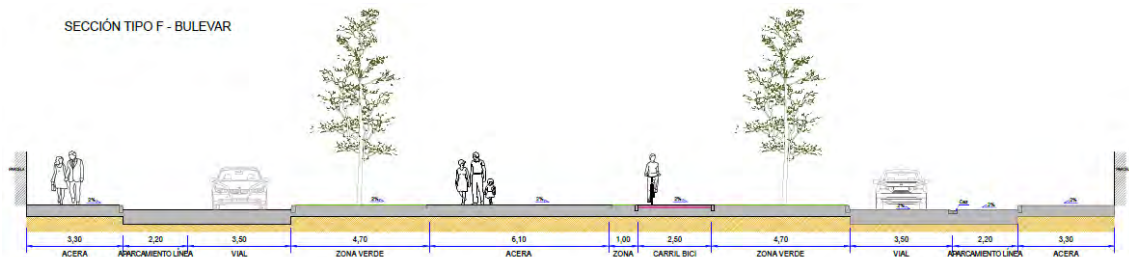


Figura nº 6: sección tipo boulevard

La importancia que ha cobrado el bulevar transversal lleva a reconocer la que tiene la zona arbolada sobre la plaza existente y la avenida del Instituto –como se ve, refuerza la presencia del mismo bulevar y se considera vital para que esta zona del planeamiento no quede segregada de las construcciones existentes.

Ejes P y Q

Destaca la sección transversal del vial formado por los ejes P y Q por sus dimensiones, ya que es el único de la urbanización, a excepción de la avenida Zaragoza, formado por dos semicalzadas con dos carriles de circulación por sentido, separados por mediana. La sección además cuenta con amplias aceras y zonas ajardinadas en su margen Norte, tal y como se puede observar en la figura nº 7.

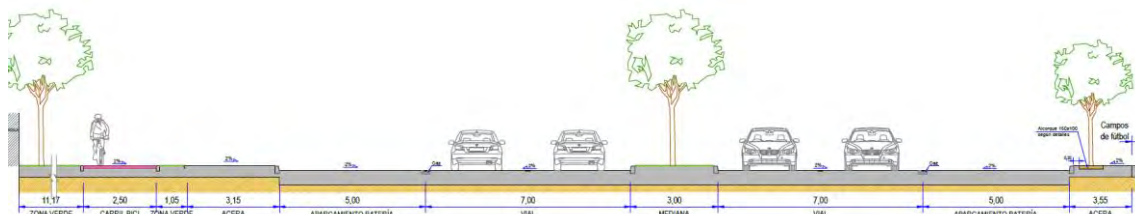


Figura nº 7: sección tipo ejes P y Q

Calles residenciales

16 de los ejes definidos en el presente proyecto corresponden de forma completa o parcial con calles que se clasifican como residenciales. La sección más características de dichos ejes tiene una anchura total de 8,50 m. y se distribuye en una calzada central de 3,50 m. de anchura y

aceras en ambos márgenes, de 3,00 y 2,00 de anchura. En la acera de 3,00 m. se disponen en la misma alineación alcorques y alumbrado público tal y como se representa en la figura nº 8.

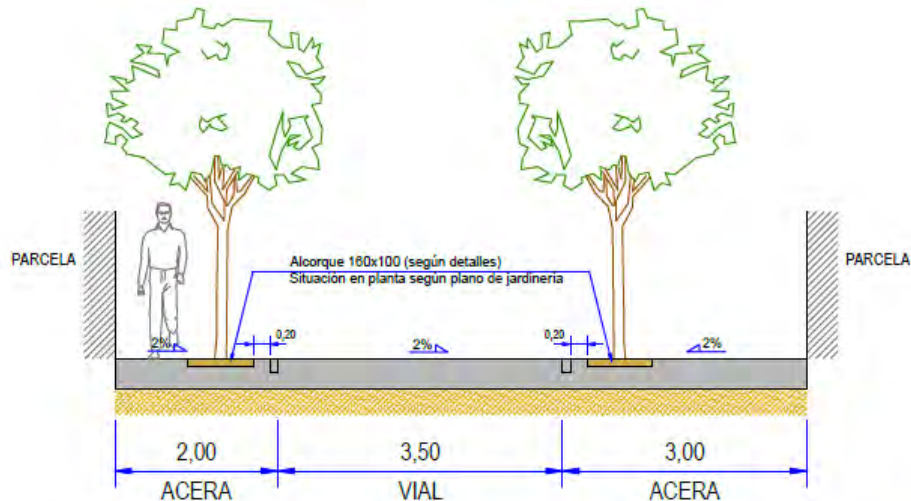


Figura nº 8: sección calle residencial.

Calles peatonales

Dos de los viales de la urbanización, ejes “E” y “N”, se proyectan como calles peatonales, es decir, sin tráfico rodado de vehículos a motor. Se trata de viales que no soportarán tráfico de paso ni cuentan con acceso rodado a las edificaciones.

De esta manera los 9 m. de anchura están formados por acera, en la que se dispone alineación doble de arbolado en alcorque.

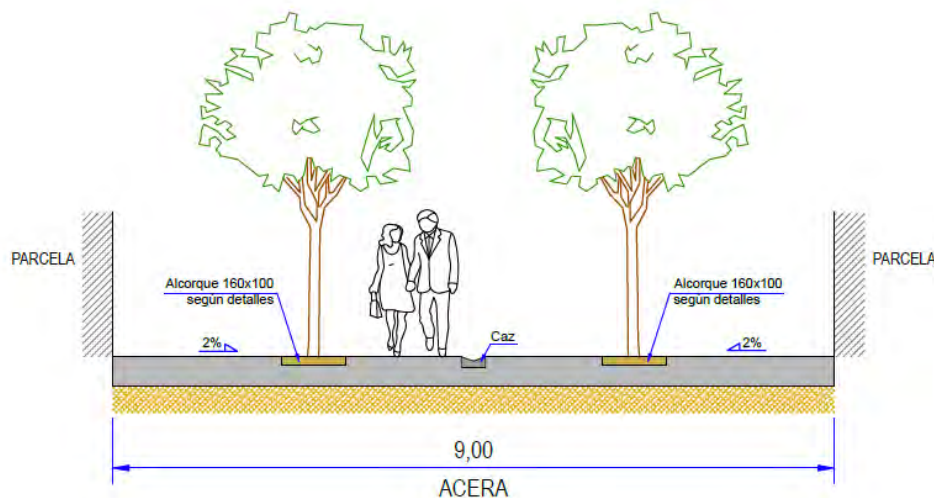


Figura nº 9: sección tipo calles peatonales

Resto de viales

No es posible establecer una descripción conjunta para el resto de los viales de la urbanización, si bien estos se proyectan con los siguientes elementos y características:

- Carril de circulación de vehículos de 3,50 m. de anchura
- Aparcamiento en línea de 2,20 m. de anchura
- Aparcamiento en batería de 5,00 m. de anchura
- Carril bici bidireccional de 3,00 m. de anchura incluyendo la separación con el tráfico
- Aceras de diferentes anchuras, generalmente entre 2,50 m. y 5,00 m.

8.4. Parque central y resto de zonas verdes

El origen del estudio y revisión de las zonas verdes del polígono de Gardachales surge, paradójicamente, de la necesidad de una modificación viaria de calado: la supresión del paso subterráneo en la rotonda y su consiguiente redefinición. La complejidad técnica y económica de esta conexión –que conectaba el parque central del futuro barrio con la existente vía verde del Tarazonica–, llevan a una reformulación de la misma hacia una propuesta en superficie, que tras los estudios de tráfico preceptivos para garantizar su capacidad, se materializa del modo que en los planos se puede observar.

Este nuevo diseño de glorieta, si bien ya no permite la conexión directa para el peatón entre el parque, presenta algunas ventajas que no recogía su versión anterior, como pudieran ser la menor complejidad técnica, los costes de ejecución que facilitan la viabilidad de la intervención y la reducción de los costes de mantenimiento y seguridad que supone la propuesta actual.

Lo que sí se mantiene en ambas es la necesidad de garantizar la fluidez del tráfico. Pues con la ejecución del desarrollo completo de Gardachales, esta nueva glorieta se convierte en el nuevo nudo principal de acceso a la ciudad, canalizando todo el tráfico norte-sur de la avenida de Zaragoza, así como el que pueda recibir a través de la prolongación de la avenida Huertas Mayores.

La resolución de esta glorieta no hace sino que potenciar el marcado trazado geométrico del conjunto del barrio. Es precisamente esta cuestión la que lleva a la reformulación de las zonas verdes del proyecto. La de mayor calado, recorriendo su eje noreste-suroeste, es el parque central. Se concibe éste como una gran extensión verde dentro del conjunto, expuesta con mayor rotundidad en cuanto a su geometría, articulado transversalmente por las vías colindantes que desembocan en el mismo. En su interior, los caminos diagonales –acompañados por alineaciones de cerezos– introducen una escala más amable, pensada para el paseo y el uso cotidiano del ciudadano. Culmina así un trazado que permite el recorrido de forma más libre y natural.

Conforme nos aproximamos a su zona norte, en la cabecera del parque, allí donde es atravesado por el gran bulevar del polígono, la geometría se suaviza. Las formas cartesianas ceden su protagonismo a las curvas, más orgánicas. Es este punto de transición con la ciudad consolidada donde se genera una plaza, acotada en uno de sus extremos por una edificación unifamiliar existente, de corte cubista, que bien pudiera acoger un equipamiento municipal que sirva y realce la vida del parque.

La sección del cierre de los parterres es común a lo largo de todo el trazado, siendo así uno de los elementos que dota de unidad al mismo. Definidos con elementos arbustivos, establecen un orden en el conjunto. No obstante, más allá de su continuidad, se interrumpen puntualmente para permitir accesos naturales, sin forzar recorridos, en un pretendido equilibrio entre geometría y permeabilidad.

Más allá de esta primera fase, el proyecto incorpora dos ámbitos adicionales que amplían y completan la lógica general de intervención. El primero, vinculado a la avenida del Instituto, extiende el mismo esquema geométrico del parque central. Este gesto busca no sólo dar continuidad formal al conjunto, sino también extender el carácter del parque más allá de sus límites inmediatos, traspasando la avenida y adentrándose en la ciudad consolidada.

El segundo ámbito se sitúa en el extremo noreste, junto a las vías del tren. Aquí, la vía verde de la Tarazonica se convierte en el hilo conductor, recorriendo longitudinalmente la franja verde. Un conjunto de rampas y escaleras acompaña al ciudadano, resolviendo el desnivel que el terreno presenta en este borde urbano. En su extremo superior, la cuña verde se expande, adaptándose a la geometría de ensanche, haciendo uso de los mismos trazados que en estas líneas hemos venido definiendo.

Como último elemento, y como podrá bien estudiar quien observe con detenimiento los planos, cobra especial importancia el bulevar transversal, que recorre todas las fases del proyecto, actuando como elemento vertebrador. Más que un simple eje de conexión, este bulevar vincula todas las zonas verdes, justificando desde el trazado mismo la unidad del conjunto.

Es aquí donde el proyecto encuentra su coherencia: en la articulación de sus partes, la continuidad de sus criterios, y en su vocación de ciudad.

Si de todo lo dicho durante este proceso de estudio y ajuste se tuvieran que establecer unos puntos a modo de directriz, serían los que siguen:

1. *(Parque central y plaza)* Se entiende que se quiera dar al enlace del trazado de la ciudad, en su encuentro con el parque, una mayor presencia. La respuesta que se da a esta solicitud es la de reforzar el bulevar ajardinado. Debía éste estar pavimentado con el mismo material utilizado para los andadores del parque, y se constituye en espina dorsal transversal del polígono en su conjunto. Para la plaza de encuentro, se cuenta con la pequeña construcción “cubista”, que se convertirá en un elemento activo de primer orden.
2. *(Parque del ferrocarril)* Se lamenta la imposibilidad de adecuar el paso peatonal bajo las vías del ferrocarril, ya que se trata de un ovoide para la evacuación de aguas y no un paso peatonal existente. Existe espacio para una futura ejecución de dicha conexión peatonal. Se ha optado por reforzar el camino paralelo a las mismas, y se conecta con las vías transversales mediante rampas y escaleras.
3. *(Zona verde extremo norte)* La parcela limítrofe, identificada en el plano, permanece como tal con una propuesta de trazado que no resulte contradictoria ni diversa al tratamiento dado a las otras zonas verdes de la intervención.
4. *(Glorieta avenida Zaragoza)* Se atiende a la materialización de la propuesta hecha para el escudo de Navarra, dando preferencia a las plantaciones cuya pervivencia esté garantizada.
5. *(Bulevar transversal)* La importancia que ha cobrado el bulevar transversal lleva a reconocer la que tiene la zona arbolada sobre la plaza existente y la avenida del Instituto –como se ve, refuerza la presencia del mismo bulevar y se considera vital para que esta zona del planeamiento no quede segregada de las construcciones existentes.
6. *(Cierres de parcelas unifamiliares)* Aunque no consta entre las observaciones que se han hecho, conviene no olvidar –y es por lo que se incluye en esta serie– la importancia que tiene la definición de las condiciones que han de cumplir –normas– los cierres de las parcelas, que permiten el que estos tengan vida propia, pero que deben cumplir con el establecimiento de un orden del que será responsable el planeador que se sirva de este documento.

8.5. Vía verde del Tarazónica

La vía Verde del Tarazónica es una antigua línea férrea que cubría el trayecto Tudela-Zaragoza y fue inaugurada en el año 1885.

Sin servicio ferroviario desde la década de 1970, se convirtió en una vía verde que actualmente es muy empleada por paseantes y ciclistas.

La urbanización de Gardachales afecta a su trazado, en su parte inicial, que presente una alineación circular en el punto de unión con el trazado de las vías del ferrocarril Tudela-Zaragoza.

Se proyecta la reposición completa del Tarazónica en toda la longitud coincidente con la urbanización, mediante la ejecución de una vía de borde destinada a peatones y ciclistas que conectará en su inicio y final con el trazado del Tarazónica existente.

Dicha vía se proyecta con una anchura de 5,00 metros, limita con la urbanización en una de sus márgenes y con el talud de borde de la urbanización o zonas verdes en su otra margen.

El pavimento será de hormigón con árido lavado, que le confiere un carácter diferenciado del resto de pavimentos de la urbanización

Al talud de borde de la urbanización se le dará un tratamiento vegetal de carácter rústico, que materialice el tránsito entre la zona de cultivo exterior al ámbito y la propia urbanización.

8.6. Explanada

Tal y como se ha descrito en el apartado de geotecnia de la presente memoria, existen en el ámbito dos tipos de litologías (materiales existentes en el terreno):

- Arcillas limosas, limos
- Gravas aluviales cuaternarias

Las arcillas limosas, limos se consideran como suelos tolerables para la ejecución de terraplenes y explanadas, aunque presentan un CBR propio de suelos adecuados, mientras que las gravas aluviales cuaternarias se pueden equiparar a suelo seleccionado.

La explanada de los viales que discurren en la zona de arcillas limosas, limos, se realizará una mejora del terreno de 50 cm. de espesor con suelo seleccionado, en la superficie correspondiente a las calzadas. De esta forma se alcanza una categoría de características al menos E1, de acuerdo con la Norma 6.1 de la Instrucción de Carreteras.

En la zona de predominio de gravas, no es necesario proyectar ninguna actuación, siendo la explanada de categoría E2.

8.7. Firmes y pavimentos

Se describen a continuación los firmes y pavimentos proyectados en base a su función:

8.7.1. Firmes vehículos rodados

Tal y como se define en detalle en el anejo nº 7 del presente proyecto, el firme de las calzadas y aparcamiento se proyecta formado por una o varias capas de mezcla bituminosa en caliente (MBC) dispuesto sobre base de zahorra artificial. El número de capas y su espesor varía en función de la explanada y el tráfico que soportarán los distintos viales.

En la avenida de zaragoza y el vial que discurre por el límite Suroeste de la urbanización, donde el tráfico será más elevado se proyecta un firme equivalente al 3121 de la Norma 6.1 de la Instrucción de Carreteras, formado por 16 cm. de MBC y 40 cm. de zahorra artificial.

En el extremo opuesto, las calles residenciales, donde el tráfico, en particular el de vehículos pesados, será muy reducido, el firme se proyecta con 8 cm. de MBC sobre base de zahorra artificial de 30 cm. de espesor.

El firme del resto de viales de la urbanización estará compuesto de 10 cm. de MBC sobre base de zahorra artificial de 30 cm. de espesor en el caso de los viales que discurren en las zonas de predominio de gravas, y 40 cm. de espesor de zahorra artificial en el caso de los viales que discurren en las zonas de predominio de arcillas. Dichos firmes son equivalentes a las secciones de firme 4121 y 4111 de la Norma 6.1 de la Instrucción de Carreteras.

Los aparcamientos están formados por la capa de rodadura (4-5 cm. de espesor) sobre base de zahorra de 25 cm. de espesor.

8.7.2. Pavimentos peatonales

El pavimento peatonal principal de la urbanización está formado por baldosa hidráulica de 20 x 20 cm. similar a la existente en otras calles de la ciudad de Tudela.

En las manzanas de edificaciones que limitan con el parque central se proyecta el pavimento peatonal formado por baldosa de hormigón de dimensiones 60 x 40 cm.

Ambas baldosas se dispondrán sobre base de mortero de 3 cm. de espesor, solera de hormigón en masa HM-20 de 15cm. de espesor y subbase de zahorra artificial de 15 cm. de espesor.

Los bordillos se proyectan prefabricados de hormigón, distinguiéndose los bordillos de separación entre acera y calzada, en la que la primera va elevada 12 cm. respecto a la segunda, de los bordillos “tipo jardín” o “jardineros” que se emplean en las calles residenciales cuando acera y calzada se disponen al mismo nivel, y en los límites entre acera y zonas verdes.

Tal y como se indica en el apartado 8.5, el pavimento de la vía verde del Tarazonica se proyecta de hormigón en masa con árido lavado, confiriendo al recorrido un carácter diferenciado del resto de la urbanización. Dicho pavimento de hormigón, de 15 cm. de espesor, se dispone sobre base de zahorra de 15 cm. de espesor.

El pavimento de los recorridos peatonales del parque central y las otras zonas verdes se proyecta de arena de jabre o similar, de 6 cm. de espesor, sobre base de zahorra artificial de 24 cm. de espesor.

8.7.3. Pavimentos ciclistas

El pavimento de los carriles bici estará formado por mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico, de 4 cm. de espesor, sobre base de zahorra artificial de 25 cm. de espesor cumpliendo con lo indicado en la Guía de recomendaciones para el diseño de infraestructura ciclista del MITMA, constituyendo un pavimento resistente y diferenciado del pavimento peatonal.

8.8. Mobiliario urbano y equipamiento

Los alcorques proyectados para la implantación de arbolado en las aceras son de dimensiones 1,60 m. x 1,00 disponiéndose el lado de mayor dimensión en sentido longitudinal del vial.

Estarán formados por marcos de acero de 4 mm de espesor y 7 cm de altura, tal y como se representa en los planos de detalle del proyecto, ancladas en la solera de hormigón del pavimento peatonal

Para delimitar las zonas verdes contiguas a las aceras, se proyectan también pletinas de acero de 4 mm. de espesor y 7 cm. de altura igualmente ancladas a la solera de hormigón.

En los caminos en los parques, donde el pavimento es de arena, las pletinas tienen un espesor de 5 mm. y 15 cm. de altura y se fijan al terreno mediante barras de acero dispuestas cada metro, con una longitud mínima de 40 cm.

Se incluye en el presente proyecto de urbanización la implantación de mobiliario urbano, como bancos, papeleras, fuentes de agua potable y conjuntos de juegos infantiles.

En la figura nº 10 se incluyen las imágenes y dimensiones de los principales elementos de bancos, papeleras y fuente incluidas en el presente proyecto

Banco modelo Neobarmino o similar
de 3000x835x710 mm



Papelera modelo Circular o similar
de 60 litros de capacidad



Papelera modelo Eterna o similar
de 80 litros de capacidad



Fuente modelo Atlántida de Santa
Cole o similar



Figura nº 10: Modelos e imágenes de mobiliario urbano.

Cabe destacar la ejecución de un banco de granito en la zona Norte del parque central. Se proyecta un banco curvo de granito gris Quintana, o similar, formado por piezas enterizas, colocado sobre lecho de hormigón y rejuntado con mortero. Medidas 55+20cm *44cm, longitud 168cm, y banda en suelo de 46*84*6cm, según los planos de detalle, con acabado abujardado y anclajes metálicos.

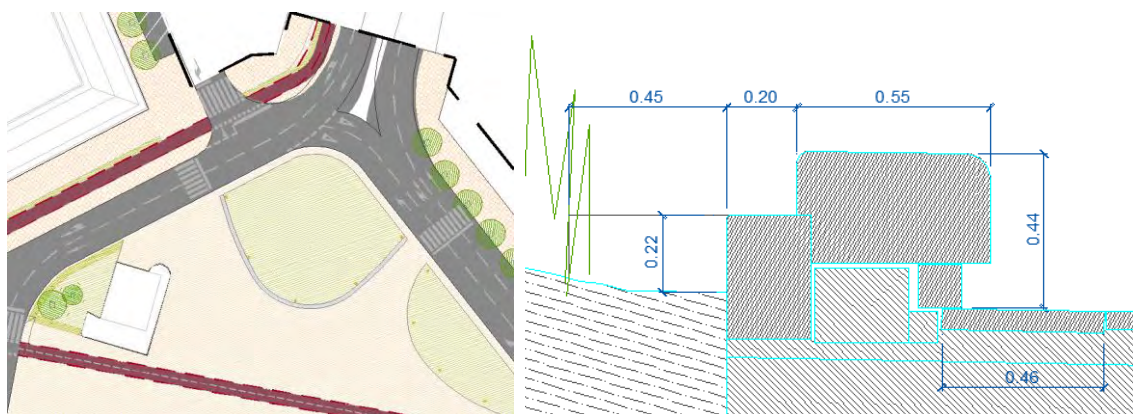


Figura nº 11: Situación y detalle del banco de granito.

Adicionalmente se proyecta la instalación de 5 conjuntos de juegos infantiles, tres de ellos situados en el parque central, uno en la plaza a ejecutar en la fase Lodares y el último en la esquina Noreste de la urbanización, en la zona verde junto a las vías del ferrocarril.

8.9. Cerramientos

Se proyecta la ejecución de cerramiento de las vías del ferrocarril en su contacto con el suelo urbano, es decir, en la margen Oeste de las vías.

La alineación de dicho cerramiento es coincidente con el límite exterior del Dominio Público Ferroviario de acuerdo con el Proyecto de Reparcelación del Sector.

El vallado se ejecutará de acuerdo con la normativa de ADIF de obras complementarias, y estará formado por un murete base de hormigón armado y malla electrosoldada triple de acero galvanizado en la parte superior.

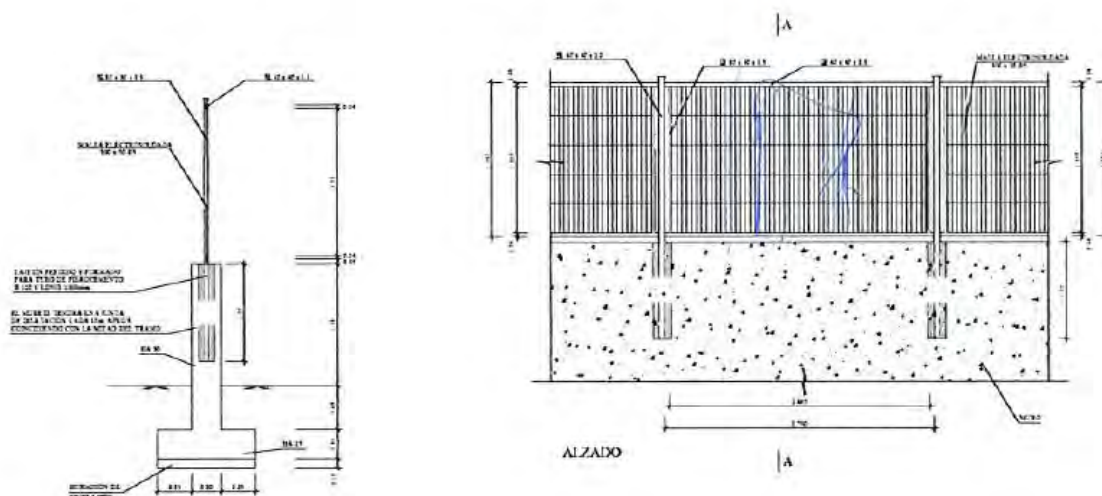


Figura nº 12: detalle del cerramiento proyectado en las vías del ferrocarril.

8.10. Señalización

De acuerdo con los planos nº 19 de la colección de planos del presente proyecto, se proyecta la señalización horizontal y vertical de todas las intersecciones viales así como los pasos de peatones, cruces ciclistas, calles residenciales, etc.

Las intersecciones entre viales rodados se resuelven mediante ceda el paso en los casos en los que únicamente son posibles los giros a derechas y mediante STOP en las intersecciones en las que existen giros a izquierdas.

Se incluye la señal de calle residencial, con limitación a 20 km/h y preferencia peatonal en todas las vías proyectadas de estas características.

Se empleará pintura acrílica en señalización horizontal de doble componente con tratamiento antideslizante y adicionalmente a la señalización horizontal, los pasos de peatones se señalizarán mediante señal vertical S-13 en ambos sentidos de circulación.

Se señalizarán vertical y horizontalmente las plazas de aparcamiento reservadas.

8.11. Jardinería y mitigación del cambio climático

Se ha proyectado la ejecución de un tratamiento vegetal acorde al diseño general de la urbanización, siguiendo las recomendaciones de los técnicos del Ayuntamiento para favorecer la mitigación del cambio climático mediante la selección de las especies más apropiadas, el aumento de la biodiversidad, la instalación de un sistema de riego eficiente y la creación de

corredores y espacios verdes que mejoren la calidad de vida de los habitantes, la calidad de aire (reducción de CO₂) y el efecto isla de calor.

En el plano de jardinería (nº 18) se muestra el tratamiento vegetal proyectado para cada zona de la urbanización y en el Anejo nº 13 se describen los criterios generales de diseño y se aportan las fichas con las características de cada una de las especies seleccionadas.

A continuación se hace una descripción del tratamiento de jardinería proyectado para cada zona.

8.11.1. Parque central y plaza

Es el elemento principal de conexión transversal de la urbanización, con la plaza norte en la intersección con el bulevar y la glorieta sur de conexión de la Avda Zaragoza y la nueva Avda paralela a la vía verde del Tarazonica.

Se concibe como la principal zona verde de la urbanización con un uso predominantemente lúdico. Por ello se han diseñado amplios parterres de césped ornamental delimitados por los caminos peatonales y que contarán en algunos de sus lados con plantaciones arbóreas (*Acer campestre*, *Acer platanoides* “*Drummondii*” y *Photinia x fraseri* “*Red robin*”) para el aporte de sombra.

En los parterres cercanos a los viales rodados se proyecta un seto denso y bajo (h = 1,00 m) de la especie arbustiva *Ligustrum ovalifolium* a modo de barrera de seguridad para impedir la invasión de la calzada.

En los parterres triangulares de la plaza norte de conexión con el bulevar se ha previsto la siembra de un césped de bajo mantenimiento compuesto por especies adaptadas a climas mediterráneos con necesidades de riego reducidas. De esta forma será compatible con las necesidades de riego de los setos bajos (h = 0,5 m) de las especies arbustivas *Rosmarinus officinalis* “*Prostratus*” y *Santolina chamaecyparissus*.

8.11.2. Bulevar transversal

Es el segundo elemento vertebrador y corredor verde después del parque central, con su disposición en dirección este-oeste.

Debido a la existencia de su amplio camino peatonal y el carril bici, se han proyectado parterres rectangulares de césped ornamental en los laterales, como elementos delimitadores y separadores de los viales rodados. En el interior de estos parterres y en toda la longitud del bulevar se ha proyectado la plantación de ejemplares arbóreos de la especie *Gleditsia triacanthos* para conseguir una sombra continua en ambos lados, mitigando el efecto isla de calor para hacer más agradable el paseo o la estancia en el mobiliario urbano dispuesto en el bulevar.

Para separar el carril bici de la zona peatonal se ha proyectado la formación de un seto bajo (h = 80 cm) de la especie arbustiva *Pittosporum tobira* “*Nana*”.

8.11.3. Plaza Lodares y Avenida del Instituto

Se denomina plaza Lodares a la continuación de la plaza existente junto a la Avenida del Instituto al noroeste de la urbanización, que con su disposición noroeste-sureste servirá de conexión entre el núcleo urbano consolidado y el bulevar transversal.

El tratamiento previsto es similar al del parque central, con césped ornamental en los parterres geométricos delimitados por los caminos peatonales, habiéndose previsto la plantación en algunos de sus lados de especies arbóreas (*Gleditsia triacanthos* y *Photinia x fraseri* “*Red robin*”) para el aporte de sombra.

La Avenida del Instituto será parcialmente reurbanizada y ampliada hacia el sur. En el tramo oeste contará con una mediana central, por lo que se ha previsto la plantación en dicha mediana

de macizos arbustivos de la especie *Pittosporum tobira* “Nana”. En la actual glorieta se repondrá el césped ornamental y la red de riego.

En ambos lados del vial de convivencia proyectado para la separación de la plaza actual y la nueva se proyecta la plantación en alcorques de ejemplares arbóreos de la especie *Acer platanoides* “Pacific sunset”.

La nueva calle en continuación de la Avenida del Instituto también contará con una mediana, en la cual se ha previsto la plantación de macizos arbustivos de la especie *Viburnum tinus* y en los alcorques de las aceras se plantarán ejemplares arbóreos de la especie *Acer platanoides* “Pacific sunset”.

En la ampliación del tramo este de la Avenida del Instituto se proyecta un carril bici que se separará de la acera mediante parterres de césped ornamental con plantación de ejemplares arbóreos de la especie *Acer buergerianum*.

8.11.4. Parque de la zona deportiva

En el límite oeste de la urbanización se proyecta la instalación de un aparcamiento y varias pistas deportivas, rodeadas por una gran zona verde, limítrofe con los actuales campos de cultivo.

En el aparcamiento se plantarán ejemplares arbóreos en alcorque de la especie *Celtis australis*.

Las zonas verdes se sembrarán con césped ornamental y se plantarán ejemplares arbóreos de las especies *Carpinus betulus* “Fastigiata”, *Liquidambar styraciflua* y *Acer platanoides* “Drummondii”, dispuestos en bosquetes.

8.11.5. Vía verde del Tarazonica

Se proyecta un tratamiento vegetal de tipo rústico en los taludes de borde ubicados al sur de la vía verde, lindantes con los campos de cultivo, consistente en la siembra de una pradera de bajo mantenimiento con especies adaptadas a climas mediterráneos y la plantación de ejemplares arbóreos de las especies *Acer negundo* “Flamingo”, *Prunus accolade* y *Prunus Umineko* que aporten sombra y variedad cromática a lo largo de la vía verde.

8.11.6. Glorieta de la Avenida Zaragoza

En la superficie interior de la amplia glorieta (2.275 m² de superficie y 54 m de diámetro) proyectada se ha previsto la formación mediante topiaria (poda ornamental) del escudo de Navarra.

Para ello se proyecta la plantación de setos bajos (h = 0,5 m) de la especie arbustiva *Santolina chamaecyparissus*, la cual con su característico color grisáceo, contrastará con la pradera de bajo mantenimiento sembrada como cobertura de toda la superficie.

Se ha proyectado un seto bajo para facilitar el acceso necesarios para las labores de mantenimiento y por ser compatible con el riego por aspersión, dadas las dimensiones de la zona a regar.

8.11.7. Parque del ferrocarril

En el límite este de la urbanización colindante con la vía del ferrocarril se proyecta un parque con disposición norte – sur dividido en varias zonas:

En la franja de servidumbre de la línea ferroviaria que se corresponde con un pronunciado talud se proyecta la siembra de una pradera de bajo mantenimiento con especies adaptadas a climas mediterráneos y la plantación de un hilera compacta de ejemplares arbóreos de la especie *Carpinus betulus* “Fastigiata” en la cabeza del talud a modo de barrera visual y acústica, además de servir como elemento diferenciador del resto de zonas del parque.

En el triángulo central delimitado por la nueva calle oeste de la urbanización y la franja anterior se disponen varios parterres triangulares delimitados por los caminos y escaleras para salvar el desnivel existente. En estos parterres se proyecta la siembra de césped ornamental y la

plantación de especies arbóreas: *Quercus palustris* en el interior, *Photinia x fraseri* “Red robin” en los bordes de las rampas y las escaleras y *Acer negundo* “Fleming” en los bordes superiores colindantes con la acera de la nueva calle.

En la esquina sureste de la urbanización se proyecta una amplia zona verde rectangular cuyo tratamiento consiste en la siembra de césped ornamental y la plantación de ejemplares arbóreos de las especies *Prunus accolade* y *Prunus Umineko* formando bosquetes, para dar continuidad al tratamiento de la vía verde.

En la parte norte se genera otra zona verde cuyo diseño y tratamiento vegetal mantiene el del resto de la urbanización, con parterres triangulares delimitados por los caminos peatonales en los cuales se sembrará césped ornamental, contando en algunos de sus lados con plantaciones arbóreas de la especie *Photinia x fraseri* “Red robin”.

8.11.8. Nueva avenida perimetral oeste - sur

En la nueva avenida que conectará la glorieta existente de la Avda del Instituto y la nueva glorieta sur de la Avda Zaragoza se ha proyectado una mediana central de 3 m de anchura en su primera mitad y de 1,40 m en la segunda.

En el primer tramo se proyecta la formación de un macizo arbustivo de la especie *Abelia x grandiflora* y la plantación de ejemplares arbóreos de la especie *Carpinus betulus* “Fastigiata”.

En el segundo tramo se proyecta la formación de un macizo arbustivo de la especie *Teucrium fruticans* y la plantación de ejemplares arbóreos de la especie *Lagerstroemia indica*.”

Por las aceras norte de esta nueva avenida discurrirá el carril bici, por lo que se ha previsto a modo de elemento de separación la formación de un seto bajo de las especies arbustivas *Teucrium fruticans* en la primera mitad y *Abelia x grandiflora* en la segunda, en contraposición a la mediana.

Entre las aceras norte y los límites de las manzanas residenciales se proyectan parterres rectangulares de césped ornamental.

8.11.9. Calles de la urbanización

El resto de la urbanización está formado por calles rodadas y peatonales, cuyo tratamiento vegetal consiste en la plantación de ejemplares arbóreos en alcorques, conocido como arbolado de alineación. Las especies vegetales seleccionadas y son las siguientes:

- <i>Acer buergerianum</i>	- <i>Lagerstroemia indica</i>
- <i>Acer freemanii</i> “Celzam”	- <i>Liquidambar styraciflua</i>
- <i>Acer campestre</i>	- <i>Photinia x fraseri</i> “Red robin”
- <i>Acer negundo</i> “Fleming”	- <i>Platanus orientalis</i> “Minaret”
- <i>Acer platanoides</i> “Pacific sunset”	- <i>Prunus accolade</i>
- <i>Acer platanoides</i> “Drummondii”	- <i>Prunus serrulata</i> “Sunset boulevard”
- <i>Amelanchier laevis</i> “Snow cloud”	- <i>Prunus umineko</i>
- <i>Carpinus betulus</i> “Fastigiata”	- <i>Quercus palustris</i> “Crownright”
- <i>Celtis australis</i>	- <i>Sophora japónica</i>
- <i>Gleditsia triacanthos</i>	- <i>Sorbus aria</i>

9. Fases urbanización

El plan de Gardachales fue inicialmente concebido como una operación única, tanto en su concepto como en su ejecución. Sin embargo, dada su magnitud (aproximadamente 3.000 viviendas) y su contexto geográfico (la aglomeración de Tudela), en el año 2022 se identificó

como crítica su ejecución por fases, criterio que se comparte a fecha de redacción del presente proyecto.

Por lo tanto, se proyecta la urbanización del Sector de Gardachales en 10 fases que se describen a continuación y tal y como se puede observar en la figura nº 13.

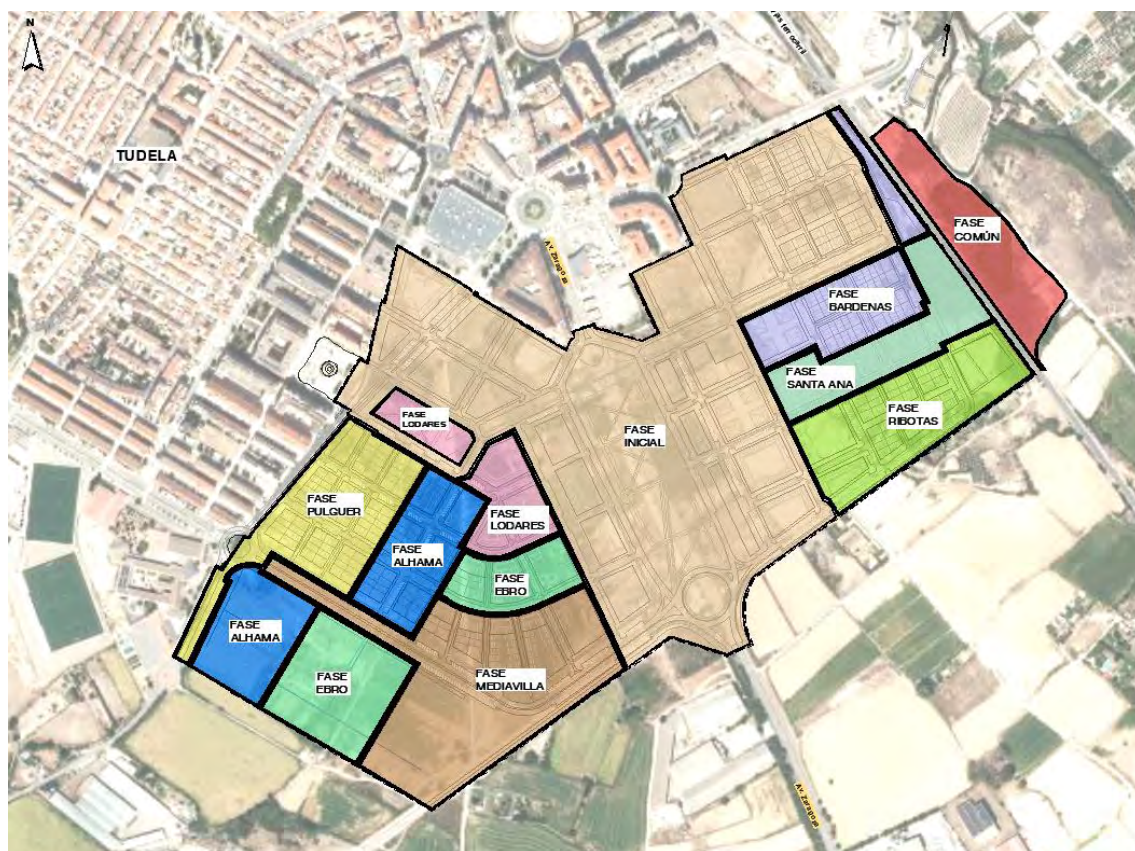


Figura nº 13: Fases de urbanización del presente proyecto.

FASE COMÚN

En el vigente Texto Refundido de la Ley Foral de Ordenación del Territorio y Urbanismo se dispone en el artículo 151 que deben distinguirse entre los elementos comunes a todas las fases y los específicos de cada fase. La ley, a este respecto, no profundiza o especifica más.

El criterio que define, por tanto, los elementos comunes en la presente propuesta es que los elementos comunes son aquellos que son inherentes y fundamentales para el desarrollo y la construcción de todas las fases.

Los elementos que permiten o imposibilitan la ejecución del polígono en su totalidad, y por tanto de cualquier fase, son la conexión del suministro eléctrico con STR y la Balsa de contención de aguas pluviales, así como las hincas de saneamiento.

El resto de los elementos de la urbanización se ejecutan en sus respectivas fases.

FASE INICIAL

Se trata de la principal fase de urbanización en lo que se refiere a superficie, presupuesto de ejecución y nº de viviendas. Se proyecta que la fase inicial sea la primera en ejecutarse junto con la fase común. La fase inicial se desarrolla de la siguiente manera:

Acompañando al parque central se materializan a ambos lados, una primera línea de manzanas, en la zona este y dos en la zona oeste, que consiguen que el parque quede enmarcado en un entorno urbano. Así mismo, en el contacto con la ciudad, la fase se expande, hasta el nuevo Boulevard. Este Boulevard, es un límite conciso y sólido como remate del espacio urbano. De este Boulevard a la ciudad existente, en la zona este, se construyen las manzanas detrás del

supermercado y hasta la llamada plaza del instituto, conformada por las calles Domingo Gaztelu, Maria Azlor y Melchor Enrico Comediógrafo.

En la zona Oeste, se resuelven los actuales problemas de definición urbana presentes en la ciudad provocados por la falta de continuidad. Para ello se completa el espacio urbano hasta el Boulevard, eliminando las instalaciones de SAT 2000.

A partir de esta fase el ámbito queda dividido en áreas cuya intervención se puede abordar sin establecer ningún orden temporal de intervención, salvo las conexiones de las redes de infraestructuras urbanas, para cuya conexión es necesario que la siguiente fase a ejecutar limite con la fase inicial o con alguna de las fases ya ejecutadas.

FASE PULGUER

La fase Pulguer, contiene un conjunto de 8 manzanas de unifamiliares. Así mismo, completa la carretera del instituto hasta el límite del polígono.

FASE ALHAMA

La fase Alhama, contiene un conjunto de 5 manzanas de unifamiliares y una manzana de residencial en bloque. En esta fase se ejecutaría el aparcamiento público vinculado a los campos de fútbol.

FASE LODARES

La fase Lodares, contiene un conjunto de 3 manzanas de bloques residenciales. En esta fase se ejecutaría el parque que continua el espacio de la plaza del instituto.

FASE EBRO

La fase Ebro, contiene un conjunto de 2 manzanas de unifamiliares y una manzana de bloque residencial. En esta fase se ejecutaría la primera mitad de los campos de fútbol. Esta consta de dos pistas deportivas.

FASE MEDIAVILLA

La fase Mediavilla, contiene un conjunto de 5 manzanas de unifamiliares y una manzana de bloque residencial. En esta fase se ejecutaría la segunda mitad de los campos de fútbol. Esta consta de una pista deportiva y un parque. Así mismo, completa la gran conexión entre la carretera del instituto y el Tarazónica.

FASE SANTA ANA

La fase Santa Ana, contiene un conjunto de 3 manzanas de unifamiliares. En esta fase se ejecutaría una mitad del parque al lado de las vías del ferrocarril.

FASE BARDENAS

La fase Bardenas, contiene un conjunto de 4 manzanas de unifamiliares y una manzana de residencial en bloque. En esta fase se ejecutaría la otra mitad del parque al lado de las vías del ferrocarril.

FASE RIBOTAS

La fase Ribotas, contiene un conjunto de 6 manzanas de unifamiliares y dos manzanas de residenciales en bloques. En esta fase se ejecutaría el resto del Tarazónica, pendiente de la Fase inicial.

10. Redes de servicios

Se describe en el presente apartado el diseño y características principales de las redes de servicios urbanos proyectadas:

10.1. Red de abastecimiento

El suministro de agua del municipio de Tudela está gestionado por la Junta Municipal de Aguas de Tudela (en adelante JMAT) que cuenta con varias captaciones, una Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP de la Pedrera) varios depósitos de almacenamiento y una red de tuberías de distribución que abastecen a todos los puntos de consumo del municipio.

La red de abastecimiento de la nueva urbanización de Gardachales se ha diseñado teniendo en cuenta la "Normativa Técnica de redes de abastecimiento de agua" de la JMAT.

El cálculo de necesidades de abastecimiento en función del número de habitantes y superficies comerciales, etc. se muestra en el Anejo nº 9, así como los cálculos de dimensionamiento de la red, conforme a la mencionada normativa técnica.

Es necesario destacar que en las zonas colindantes de la nueva urbanización existen actualmente dos redes diferentes de abastecimiento de agua en baja. Esto se debe a la procedencia del agua:

- La nueva red de abastecimiento situada al oeste del futuro parque central (Avda Zaragoza) se conectará a la red existente que viene desde los depósitos de "Santa Quiteria", ubicados a una altura de 321,2 metros.
- La nueva red de abastecimiento situada al este del futuro parque central (Avda Zaragoza) se conectará a la red existente que viene desde los depósitos de "Virgen de la Cabeza", ubicados a una altura de 308,2 metros.

Ambas redes estarán conectadas en el futuro parque central, en una arqueta con la correspondiente válvula automática que equilibre la presión de ambas redes y la demanda de cada uno de ellos.

Se proyecta una red mallada que ofrece mayor seguridad y capacidad en el suministro, evitando además las retenciones que pueden producir contaminaciones.

En la parte oeste de la urbanización que se conecta a la red actual proveniente de los depósitos de Santa Quiteria se han proyectado 7 conexiones con la red actual cuyas tuberías son de FD Ø300 mm, FD Ø250 mm y FD Ø150 mm, por lo que la nueva red está compuesta por arterias principales de distribución de FD Ø250 mm y FD Ø150 mm de la cual derivan los ramales secundarios de FD Ø100 mm.

De estos ramales secundarios se derivan las acometidas a bloques de viviendas y parcelas dotacionales (FD Ø100 mm y FD Ø80 mm), las acometidas a viviendas unifamiliares (simples o dobles de PE 1 ¼" o Ø40 mm), las acometidas de riego (FD Ø80 mm), los hidrantes de incendios (FD Ø100 mm) y las acometidas a las fuentes (PE ½" o Ø20 mm).

En la parte este de la urbanización que se conecta la red actual proveniente de los depósitos de Virgen de la Cabeza, se han proyectado 4 conexiones a la red actual. El diseño de la red es análogo al de la parte oeste.

Además de la instalación de las tuberías, acometidas, fuentes e hidrantes de incendios, se ha proyectado la instalación de todos los elementos y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento y sectorización de la red: válvulas reguladoras, válvulas de corte (compuerta), desagües, ventosas... todos ellos según las especificaciones de la Normativa Técnica de la JMAT.

Toda la red discurre íntegramente por espacios públicos: calzadas, aparcamientos, aceras o caminos de las zonas verdes. En la colección de planos nº 10: red de abastecimiento se muestra tanto el trazado en planta de la red proyectada como los detalles correspondientes.

10.2. Red de saneamiento de aguas fecales

Conforme a la "Normativa Técnica de redes de saneamiento de agua" de la JMAT se proyectan redes de saneamiento separativas para la recogida de aguas fecales y pluviales de los edificios y de las áreas libres a urbanizar.

Para la recogida de las aguas fecales se ha diseñado una red de colectores que discurren íntegramente bajo zonas de uso público, principalmente calzadas y aceras. Toda la red se proyecta con colectores de PVC excepto en aquellos tramos en los cuales la pendiente longitudinal es inferior al 0,8% que serán de hormigón armado para asegurar la pendiente mediante la extensión de una capa de hormigón de nivelación, conforme a la Normativa Técnica de la JMAT.

Los tramos iniciales de los colectores contarán con pozo de arranque y serán de PVC Ø250 mm mientras que el resto de tramos de la red serán de PVC Ø315 mm u HA Ø300 mm, excepto en el tramo que discurre bajo la vía del FFCC, que se ejecutará mediante una hincia con tubería de acero Ø400 mm con pendiente longitudinal al 2,5% conforme a los criterios establecidos por ADIF, entidad gestora de la infraestructura ferroviaria. A partir de este tramo el colector será de PVC Ø400 mm hasta su conexión con el colector de fecales de salida del tanque de tormentas de Tudela.

A lo largo de su recorrido los colectores van recogiendo las acometidas de las diferentes parcelas, mediante las correspondientes arquetas de arranque, acometidas y pozos de registro. Todas las acometidas serán de PVC con un diámetro mínimo de 160 mm y un máximo de 200 mm según el caudal previsto en los cálculos de la red de abastecimiento.

Por su parte, los pozos de registro serán todos prefabricados de HA Ø1000, formados por una base con cunas o medias cañas de hormigón, anillos de recrido, cono final y tapa de fundición. Se ubicará uno en cada arranque, conexión, cambio de dirección, entronque o cambio de diámetro y en los tramos rectos con una separación máxima de 50 m.

Todas las aguas fecales recogidas por la red de colectores confluyen en un único colector de salida que discurre en dirección este, pasando bajo la vía del FFCC y continuando hasta su conexión con el colector de fecales (PVC Ø500 mm) de salida del tanque de tormentas y que discurre en paralelo al canal de pluviales hasta su vertido al emisario unitario (HA Ø1000 mm) de la orilla derecha del río Ebro que llega hasta la EDAR.

En la colección de planos nº 11: red de saneamiento - fecales se muestran tanto el trazado en planta de la red proyectada como los perfiles longitudinales y los detalles correspondientes.

En el Anejo nº 9 se muestran los cálculos y el dimensionamiento de la red conforme a la Normativa Técnica de la JMAT.

10.3. Red de saneamiento de aguas pluviales

Para el diseño y dimensionamiento de la red de saneamiento de aguas pluviales se ha utilizado la misma Normativa Técnica y criterios que para la red de aguas fecales, con la diferencia de que es necesario determinar los caudales de cálculo de las cuencas de aporte y que para este tipo de red el llenado máximo permitido en los colectores es del 90%, en vez del 75% permitido en fecales.

Tanto la determinación de los caudales de cálculo, como los resultados del dimensionamiento de la red conforme a la Normativa Técnica de la JMAT se muestran en el Anejo nº 9.

En la colección de planos nº 12: red de saneamiento - pluviales se muestran tanto el trazado en planta de la red proyectada como los perfiles longitudinales y los detalles correspondientes.

Existen una serie de condicionantes específicos más allá de los criterios propios de la Normativa técnica de la JMAT, que se han tenido en cuenta a la hora del diseño de la red de aguas pluviales y que es necesario mencionar:

- Conexión con la red actual proveniente del Barrio de Lourdes: el pozo PS1 del colector principal (HA Ø1200 mm) a ejecutar en la glorieta existente de la Avda Huertas Mayores, conectará la nueva red con el colector existente (HA Ø1000 mm). Esto ha sido solicitado así

por la JMAT para aliviar la red actual, que en momentos puntuales llega al límite de su capacidad. Para ello la red de la nueva urbanización debe derivar un caudal máximo de 0,55 m³/s lo cual ha sido considerado en el cálculo como un aporte directo en dicho pozo. La limitación de dicho caudal se conseguirá conectando al pozo actual un primer tramo de colector de HA Ø600 mm al 1%, cuya capacidad máxima de transporte es de 570 l/s.

- Colector unitario de la Avda. Zaragoza. Actualmente existe un colector de HA Ø1000 mm que discurre bajo la calzada de la Avda. Zaragoza y da servicio a las parcelas aledañas y especialmente al Polígono Industrial La Barrena. Se proyecta mantener dicho colector, que discurrirá bajo el parque central de la nueva urbanización. Esto supone que las redes de saneamiento deben cruzarlo, convirtiéndose en uno de los principales condicionantes de diseño.
- Cruce bajo la vía del FFCC. El colector principal que sale de la urbanización y vierte todas las aguas recogidas en la balsa de retención de pluviales, pasa bajo la vía del FFCC. Las condiciones impuestas por ADIF (responsable de la línea ferroviaria) para evitar la afección a su infraestructura son: que se respeten los límites de su propiedad (ubicar los pozos fuera) y que el cruce se haga mediante una hincia con una pendiente mínima del tubo del 2%. El colector proyectado es de HA Ø1500 mm desde el pozo PS27 de salida de la urbanización hasta la balsa, con una pendiente mínima del 2% lo que le otorga capacidad más que suficiente para garantizar la no afección. La hincia se realizará entre los pozos PS28 y PS29 ubicados fuera de los terrenos propiedad de ADIF y contará con una longitud total de 28 m.
- Ejecución de SUDS. Según la legislación actual (Real Decreto 638/2016 de RDPH), los nuevos proyectos de urbanización deben introducir sistemas de drenaje sostenible, tales como superficies y acabados permeables, de forma que el eventual incremento del riesgo de inundación se mitigue, coincidiendo con los objetivos de múltiples directivas y planes de ámbito europeo, nacional y local. Si bien el presente documento se trata de la modificación de un proyecto aprobado anteriormente a dicha legislación, se contempla la ejecución de una balsa de retención de pluviales que actúe como SUDS principal para mitigar el problema de capacidad actual de la red que ya obligó hace años a aumentar la capacidad del tanque de tormentas y su canal de salida. Según un informe de NILSA, para mantener el estado actual de la red de pluviales, el tanque de tormentas y no superar la capacidad (5 m³/s) del canal de salida de este, el caudal máximo que se puede desaguar desde la nueva balsa a dicho canal es de 1,75 m³/s.
Según los cálculos realizados por NILSA a partir de la lluvia de diseño de 30 minutos, la capacidad mínima de la balsa debe ser de 5.454 m³.
Como se detalla en los cálculos hidráulicos del Anejo nº 9, la capacidad de la balsa proyectada (12.000 m³) es más de un 100% superior a la necesaria.

10.3.1. Descripción de la balsa de retención de pluviales

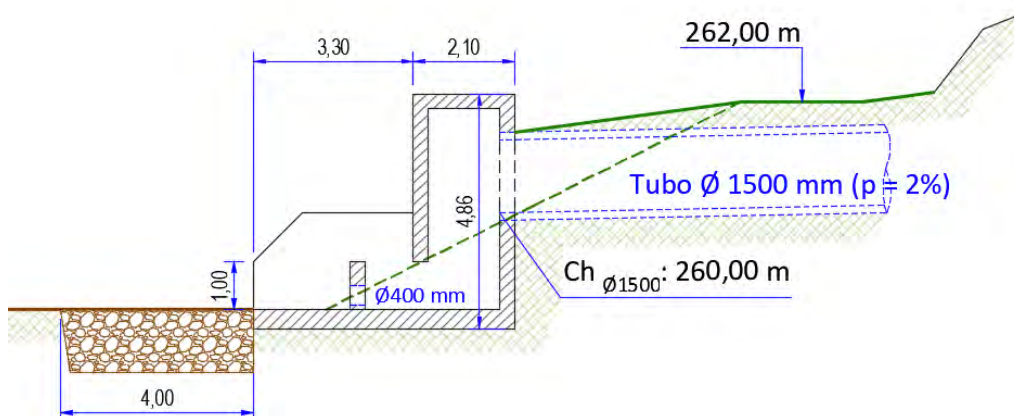
Se proyecta la ejecución de una balsa en tierras para la retención de aguas pluviales ubicada al sureste del tanque de tormentas de Tudela y al este de la vía del FFCC, con una superficie de aproximada de 5.900 m², un camino perimetral en coronación de 2,50 m de anchura y una cota de rasante de 262,00 m. La cota de fondo de la balsa será la 258,00 m y los taludes interiores contarán con una pendiente 3H:1V.

Por razones de seguridad es necesario ejecutar un aliviadero superior. Considerando un resguardo de 50 cm sobre la cota de coronación, el labio del aliviadero se dispondrá a la cota 261,50 m. De la definición geométrica realizada (ver imagen siguiente) y considerando el nivel máximo (261,70 m) se obtiene un capacidad máxima de almacenamiento de 12.000 m³.



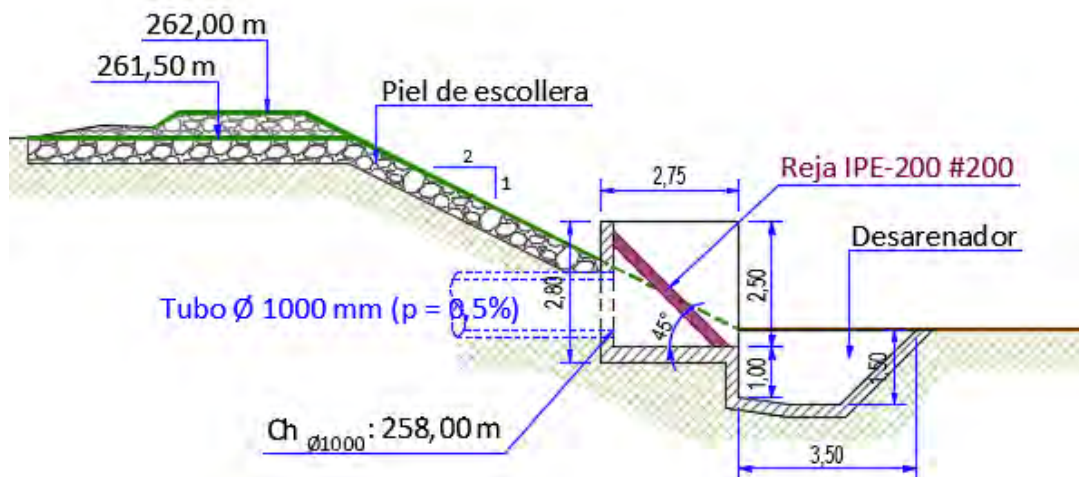
En la colección de planos nº 12.3 se muestran la planta de la balsa junto con el trazado del colector de salida de la misma hasta su conexión con el tramo soterrado (Tubo HA Ø1600 mm) del canal de salida del tanque de tormentas, varias secciones transversales de la balsa y los detalles de la arqueta de vertido a la balsa, la arqueta de salida de la balsa y la arqueta de conexión con el canal de tormentas.

Al tratarse de una balsa ejecutada en tierras, para evitar que el vertido de las aguas pluviales desde el colector Ø1500 a la balsa erosione los taludes y la solera de la misma se ha proyectado una arqueta de vertido en hormigón armado, con un salto para disipar la energía y un muro transversal en la salida a modo de sifón como elemento amortiguador para frenar el flujo, tal y como se muestra en la siguiente imagen:



Como salida de las aguas retenidas en la balsa se ha proyectado un colector HA Ø1000 mm con una pendiente constante del 0,5% de forma que a máxima capacidad el caudal transportado no supere el establecido de 1,75 m³/s como límite admisible por el canal de salida del tanque de tormentas.

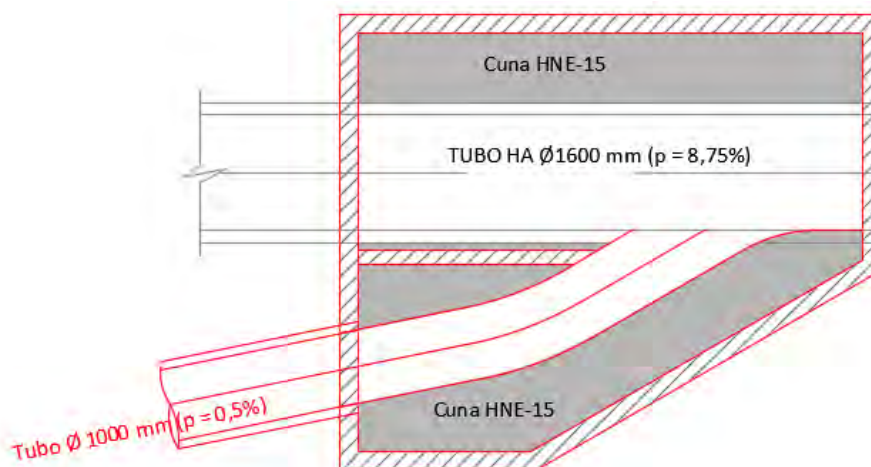
La entrada a dicho colector se ha proyectado como una arqueta de hormigón armado, con una reja de desbaste de gruesos inclinada 45º y un desarenador previo para facilitar la retirada de sedimentos, tal y como se observa en la siguiente imagen:



Los taludes circundantes de la parte superior de esta arqueta cuentan con una piel de escollera de protección, ya que por seguridad se ha diseñado un vertedero de 6 m de anchura y 50 cm de altura integrado en la parte superior del terraplén de la balsa. De esta forma en caso de que se produzca un evento de precipitación excepcional que pueda superar la capacidad de retención de la balsa, este actuaría a modo de alivio impidiendo que se sobrepase la coronación de los taludes y el riesgo de rotura de los mismos.

Para evitar la erosión de la superficie aguas abajo del punto de alivio se ha proyectado la excavación de una franja de unos 10 m de anchura con una profundidad de 0,70 m y la colocación de piedras de escollera (400 – 800 kg) en formación de manto.

La conexión con el tramo soterrado del canal de salida del tanque de tormentas se realizará mediante una arqueta de hormigón armado realizada 'in situ' de forma que coincida la generatriz superior del tubo de salida de la balsa (HA Ø1000 mm) con la del tubo de salida del tanque de tormentas (HA Ø1600 mm) para favorecer el desagüe. Además se ha diseñado el trazado en planta para que el ángulo de incorporación sea lo más paralelo posible, ejecutando cunas de hormigón como si se tratase de la base de un pozo de registro 'in situ', tal y como se aprecia en la siguiente imagen.



10.4. Red de energía

Para dotar de energía a la urbanización se ha proyectado dos nuevas líneas de media tensión subterráneas de características HEPRZ-1 12/20 kV 3x1x240 mm² que partirán desde la

subestación eléctrica existente en la zona y que darán servicio a once nuevos centros de transformación, dichas líneas irán Inter conexionadas entre si formando varios anillos para dar un mejor servicio en caso de avería de alguno de los tramos.

Cada uno de los centros de transformación contará con dos transformadores de 630 KVA cada uno y dispondrá de celdas de protección libres de Hexafluoruro de azufre.

Todos estos centros de transformación serán edificios prefabricados subterráneos con ventilación horizontal.

De cada uno de los centros de transformación partirán 16 líneas de baja tensión con conductor XZ 0.6/1 Kv 3 x1x240 +1x150 mm² que darán servicio a casi todas las parcelas, existe una parcela que se le dará servicio en media tensión debido a la potencia demandada, es la parcela de uso Hotel.

También será necesario el desmontaje de una línea de media tensión aérea existente en la zona.

10.5. Red de gas

Se proyecta la ejecución de una red de gas que de servicio a todas las parcelas de la urbanización de acuerdo con la normativa de la compañía NEDGIA/Gas Navarra.

La parte principal de la red estará formada por conducción de polietileno de alta densidad (PE) de diámetro 160 mm. que conectan con la canalización actual que discurre paralela a la Avenida Zaragoza.

A partir de dichas conducciones de diámetro 160, derivan otras conducciones secundarias de diámetro 90 mm. y 63 mm.

Adicionalmente a la conexión con la red existente en la avenida Zaragoza, se proyectan otras conexiones que permiten la disposición de una red tipo mallada.

En los planos nº 16 de la colección de planos del presente proyecto se incluye la representación en planta de la red proyectada y en el plano nº 16.2 los detalles de los diferentes elementos.

10.6. Alumbrado Público

Se han proyectado varios tipos de luminarias en función del tipo de vía a iluminar y morfología de las calles. Las luminarias elegidas cumplen con las prescripciones del Reglamento de Eficiencia Energética.

Además, se han combinado diferentes alturas y potencias de led para la obtención de los valores adecuados.

En cuanto los niveles de iluminación y uniformidad del alumbrado público la instalación debe cumplir el Reglamento del alumbrado para protección del medio nocturno, según el Reglamento de Eficiencia Energética, Según este Reglamento, los viales donde se desarrolla el proyecto quedan clasificados como clase B (vías principales de la ciudad con zonas comerciales y tráfico mixto y vías urbanas de distribución a barrios).

Se han definido varias zonas o viales en la urbanización, cada una de estas vías tiene una iluminación diferente, con el fin de adaptarse a las necesidades de cada vía proporcionando unos niveles y uniformidad adecuada a la utilización de cada vial.

Para dotar de servicio eléctrico a las luminarias se han previsto cuatro centros de mando que a su vez tendrán cuatro circuitos cada uno de ellos. El hardware y software de dichos centros de mando será compatible con los sistemas actuales del Ayuntamiento de Tudela.

10.7. Red de riego

En base al tratamiento vegetal (ver plano nº 18 de jardinería) se ha proyectado una red de riego automático de la marca RAINDBIRD compatible con la red actual del resto del casco urbano. Esta

red de riego se conectará a la nueva red de abastecimiento en 4 puntos, será mallada y estará compuesta por los siguientes elementos:

- Tuberías (PEBD Ø110 mm PN10) de distribución principal que abastecerá a las arquetas en las que se alojarán las electroválvulas y las bocas de riego del parque central.
- Tuberías (PEBD Ø90 mm PN10) de distribución principal que abastecerá a las arquetas en las que se alojarán las electroválvulas y las bocas de riego del resto de la urbanización.
- Tuberías (PEBD Ø63 mm PN10) de distribución que conectará las arquetas con los sectores de riego por aspersión y difusión.
- Tuberías (PEBD Ø50 mm PN10) de los anillos de riego de los sectores con aspersores y difusores.
- Tuberías (PEBD Ø25 mm PN10) de conexión de los aspersores y difusores a los anillos.
- Tuberías (PEBD Ø40 mm PN10) de distribución que conectará las arquetas con los sectores de riego por goteo.
- Tuberías de goteros integrados autocompensantes (PEBD Ø16 mm PN10) separados 33 cm en alcorques de arbolado y 50 cm en macizos de tapizantes y arbustivas.
- Electroválvulas RAINBIRD PGA de 1", 1 ½" y 2".
- Aspersores RAINBIRD Serie 3500 para radios de 4,5 a 10 m y Serie 5000 para radios de 7 a 15 m.
- Difusores RAINBIRD Serie 1800 para radios hasta 5,5 m.
- Bocas de riego Ø40 mm modelo Barcelona.

La red de riego prevista y los detalles de la misma se muestran en la colección de planos nº 13.

El servicio de jardines del Ayuntamiento de Tudela nos ha informado de que en vez de programadores de riego instalados en los armarios de alumbrado, se está trabajando en la instalación de un sistema de control de riego basado en una plataforma web (Green Cytizen) y controladores de las electroválvulas con comunicación inalámbrica que se pueden gestionar desde dispositivos móviles y desde la propia plataforma.

Los controladores de los solenoides de las electroválvulas deberán ser de la marca HummBox modelo EVC con comunicación Lora/Sigfox instalados en las arquetas, con capacidad cada uno de ellos para el control de 4 electroválvulas.

Estos controladores son compatibles con solenoides de 9 o 24 V y se pueden alimentar mediante baterías o por conexión a la red. En previsión de esto último se ha previsto el tendido de cable de señal por las canalizaciones de alumbrado desde los cuadros de maniobra de este hasta cada una de las arquetas.

10.8. Red de telecomunicaciones

Se proyecta una red de telecomunicaciones doble que permita prestar el servicio a las dos compañías implantadas actualmente en la ciudad de Tudela.

Ambas redes son independientes entre sí y se disponen de forma paralela a lo largo de los viales de la urbanización de acuerdo con la normativa de cada Compañía.

Las canalizaciones principales estarán formadas por 4 tubos corrugados de diámetro 110 mm. y tritubo de diámetro 50 mm., de las que parten derivaciones formadas por 2 tubos de 110 mm. que incluyen también tritubo.

Adicionalmente a la conexión con la línea de telecomunicaciones existente en la avenida Zaragoza se proyecta la conexión con la red existente de cada compañía en los contactos de la urbanización de Gardachales con las zonas urbanas consolidadas de Tudela.

En los planos nº 15.1 de la colección de planos del presente proyecto se incluye la representación en planta de la red proyectada y en el plano nº 15.2 los detalles de los diferentes elementos.

11. Afecciones a servicios

Como se ha indicado en el apartado 7.2 de la presente memoria, en el ámbito de Gardachales existen redes de servicios urbanos de los principales servicios.

El diseño del parque central se realiza de tal manera que no se afecta a las canalizaciones de abastecimiento, gas natural y saneamiento que actualmente discurren bajo la margen Oeste de la avenida.

Sí se afecta y es necesario el desmontaje de la red de alumbrado y la red de riego que actualmente dan servicio a la avenida Zaragoza. Serán sustituidas por las nuevas redes de dichos servicios que se ejecutan con la urbanización.

Adicionalmente se proyecta el desmontaje de la línea eléctrica aérea de media tensión (MT, 13,2 kV) que discurre en dirección Sur-Norte por el Oeste del ámbito. Dicha línea será repuesta por una línea subterránea que discurre bajo los viales de la urbanización, tal y como se proyecta en el anejo nº 3 y planos nº 3 de la colección de planos del presente proyecto.

Por último, la ejecución de la urbanización afectará a la red de acequias de riego existente que dan servicio a campos de cultivo que actualmente conforman la mayor parte de superficie del sector de titularidad del Sindicato de Regantes de Huertas Mayores.

La necesidad de riego por acequia desaparece con la ejecución de la urbanización, por lo que en términos generales no es necesaria la reposición de acequias. Tal y como incluye el proyecto de reparcelación del sector, el desarrollo de las obras de la fase inicial conllevará que no pueda mantenerse el sistema de riego que sirve a las parcelas aportadas de todo el sector. Es decir, no se repondrá el riego por acequia a las parcelas del propio sector, aunque estas no se urbanicen hasta fases posteriores a la fase inicial.

El presupuesto del proyecto contempla la ejecución de pequeñas compuertas que permitan el cierre de los tramos de acequia existente que pasarán a ser “final de línea” con la ejecución de la urbanización de forma que la red general de acequias mantenga su funcionamiento al igual que las parcelas colindantes con la urbanización.

Únicamente existe una parcela aguas abajo de la urbanización que continuaría demandando el servicio de riego por acequia, la parcela 239 del polígono 2, que de acuerdo con el Catastro de Navarra cuenta con una superficie de 6.140 m² denominados como “huerto”. No se considera económicamente viable reponer una acequia para esta única parcela, ya que conllevaría la ejecución de una conducción en presión de aproximadamente 500 m. bajo los viales de la urbanización, únicamente para un usuario. El riego de la parcela 239 podrá realizarse empleando agua de la red de abastecimiento.

12. Justificación de la normativa de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados. Orden TMA/851/2021

A continuación, se transcriben los artículos de la Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados, que guardan relación directa con el proyecto y se comenta su cumplimiento cuando requieren alguna explicación.

Artículo 2. Ámbito de aplicación.

1. El ámbito de aplicación de este documento está constituido por todos los espacios públicos urbanizados y los elementos que lo componen situados en el territorio del Estado español. Las condiciones de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de espacios públicos urbanizados que contiene la presente Orden se aplican a las áreas de uso peatonal, áreas de estancia, elementos urbanos e

itinerarios peatonales comprendidos en espacios públicos urbanizados de acuerdo con lo establecido en los artículos siguientes.

2. En las zonas urbanas consolidadas, cuando no sea posible el cumplimiento de alguna de dichas condiciones, se plantearán las soluciones alternativas que garanticen la máxima accesibilidad.

[_APLICABLE.](#)

Artículo 3. Los espacios públicos urbanizados.

1. Los espacios públicos urbanizados comprenden el conjunto de espacios peatonales y vehiculares, de paso o estancia, que forman parte del dominio público, o están destinados al uso público de forma permanente o temporal.

2. Los espacios públicos urbanizados nuevos serán diseñados, contruidos, mantenidos y gestionados cumpliendo con las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad que se desarrollan en el presente documento técnico.

[_APLICABLE. Ver planos de estado definitivo y accesibilidad.](#)

Artículo 4. Las áreas de uso peatonal.

1. Todo espacio público urbanizado destinado al tránsito o estancia peatonal se denomina área de uso peatonal. Deberá asegurar un uso no discriminatorio y contar con las siguientes características:

a) No existirán resaltes ni escalones aislados en ninguno de sus puntos.

b) En todo su desarrollo poseerá una altura libre de paso no inferior a 2,20 m.

c) La pavimentación reunirá las características de diseño e instalación definidas en el artículo 11.

[_Cumple](#)

2. Se denomina itinerario peatonal a la parte del área de uso peatonal destinada específicamente al tránsito de personas, incluyendo las zonas compartidas de forma permanente o temporal, entre éstas y los vehículos.

[_Cumple](#)

Itinerario peatonal accesible

Artículo 5. Condiciones generales del itinerario peatonal accesible.

1. Son itinerarios peatonales accesibles aquellos que garantizan el uso no discriminatorio y la circulación de forma autónoma y continua de todas las personas. Siempre que exista más de un itinerario posible entre dos puntos, y en la eventualidad de que todos no puedan ser accesibles, se habilitarán las medidas necesarias para que el recorrido del itinerario peatonal accesible no resulte en ningún caso discriminatorio, ni por su longitud, ni por transcurrir fuera de las áreas de mayor afluencia de personas.

[_Cumple.](#)

2. Todo itinerario peatonal accesible deberá cumplir los siguientes requisitos:

Discurrirá siempre de manera colindante o adyacente a la línea de fachada o elemento horizontal que materialice físicamente el límite edificado a nivel del suelo.

[_Cumple en la zona que existe edificación](#)

b) En todo su desarrollo poseerá una anchura libre de paso no inferior a 1,80 m, que garantice el giro, cruce y cambio de dirección de las personas independientemente de sus características o modo de desplazamiento.

[_Cumple la anchura es superior a 1,80 metros en todo su desarrollo.](#)

c) En todo su desarrollo poseerá una altura libre de paso no inferior a 2,20 m.

[_Cumple. No existen elementos limitadores de altura libre de paso.](#)

d) No presentará escalones aislados ni resaltes.

[_Cumple.](#)

e) Los desniveles serán salvados de acuerdo con las características establecidas en los artículos 14, 15, 16 y 17.

[_Cumple.](#)

f) Su pavimentación reunirá las características definidas en el artículo 11.

[_Cumple](#)

g) La pendiente transversal máxima será del 2%.

[_Cumple.](#)

h) La pendiente longitudinal máxima será del 6%.

[_Cumple.](#)

i) En todo su desarrollo dispondrá de un nivel mínimo de iluminación de 20 luxes, proyectada de forma homogénea, evitándose el deslumbramiento.

[_Cumple, de acuerdo con el estudio lumínico realizado.](#)

j) Dispondrá de una correcta señalización y comunicación siguiendo las condiciones establecidas en el capítulo XI.

[_Cumple](#)

3. Cuando el ancho o la morfología de la vía impidan la separación entre los itinerarios vehicular y peatonal a distintos niveles se adoptará una solución de plataforma única de uso mixto.

Cumple, se proyectan una serie de viales de plataforma única con preferencia peatonal, calles residenciales.

4. En las plataformas únicas de uso mixto, la acera y la calzada estarán a un mismo nivel, teniendo prioridad el tránsito peatonal. Quedará perfectamente diferenciada en el pavimento la zona preferente de peatones, por la que discurre el itinerario peatonal accesible, así como la señalización vertical de aviso a los vehículos.

Cumple

5. Se garantizará la continuidad de los itinerarios peatonales accesibles en los puntos de cruce con el itinerario vehicular, pasos subterráneos y elevados.

Cumple

6. Excepcionalmente, en las zonas urbanas consolidadas, y en las condiciones previstas por la normativa autonómica, se permitirán estrechamientos puntuales, siempre que la anchura libre de paso resultante no sea inferior a 1,50 m.

No es necesario. Cumple.

Artículo 10. Condiciones generales de los elementos de urbanización.

1. Se consideran elementos comunes de urbanización las piezas, partes y objetos reconocibles individualmente que componen el espacio público urbanizado de uso peatonal, tales como pavimentación, saneamiento, alcantarillado, distribución de energía eléctrica, gas, redes de telecomunicaciones, abastecimiento y distribución de aguas, alumbrado público, jardinería, y todas aquellas que materialicen las previsiones de los instrumentos de ordenación urbanística. Los elementos de urbanización vinculados al cruce entre itinerarios peatonales e itinerarios vehiculares se desarrollan en el capítulo VI.

2. El diseño, colocación y mantenimiento de los elementos de urbanización que deban ubicarse en áreas de uso peatonal garantizarán la seguridad, la accesibilidad, la autonomía y la no discriminación de todas las personas. No presentarán cejas, ondulaciones, huecos, salientes, ni ángulos vivos que puedan provocar el tropiezo de las personas, ni superficies que puedan producir deslumbramientos.

3. Los elementos de urbanización nunca invadirán el ámbito libre de paso de un itinerario peatonal accesible.

Cumple. Se considera la anchura libre de paso deduciendo elementos tales como bancos, papeleras, alcorques y columnas de alumbrado.

Artículo 11. Pavimentos.

1. El pavimento del itinerario peatonal accesible será duro, estable, antideslizante en seco y en mojado, sin piezas ni elementos sueltos, con independencia del sistema constructivo que, en todo caso, impedirá el movimiento de las mismas. Su colocación y mantenimiento asegurará su continuidad y la inexistencia de resaltes.

Los materiales empleados para la pavimentación de las zonas peatonales son baldosas, bordillo y pavimentos de hormigón con terminación rugosa, que cumplen en todo caso las condiciones de dureza o deslizamiento (adherencia 0,5 kg.)

2. Se utilizarán franjas de pavimento táctil indicador de dirección y de advertencia siguiendo los parámetros establecidos en el artículo 45.

Cumple

Artículo 12. Rejillas, alcorques y tapas de instalación.

1. Las rejillas, alcorques y tapas de instalación ubicados en las áreas de uso peatonal se colocarán de manera que no invadan el itinerario peatonal accesible, salvo en aquellos casos en que las tapas de instalación deban colocarse, necesariamente, en plataforma única o próximas a la línea de fachada o parcela.

Cumple

2. Las rejillas, alcorques y tapas de instalación se colocarán enrasadas con el pavimento circundante, cumpliendo además los siguientes requisitos:

a) Cuando estén ubicadas en áreas de uso peatonal, sus aberturas tendrán una dimensión que permita la inscripción de un círculo de 1 cm de diámetro como máximo.

Cumple

b) Cuando estén ubicadas en la calzada, sus aberturas tendrán una dimensión que permita la inscripción de un círculo de 2,5 cm de diámetro como máximo.

c) Cuando el enrejado, ubicado en las áreas de uso peatonal, este formado por vacíos longitudinales se orientarán en sentido transversal a la dirección de la marcha.

d) Los alcorques deberán estar cubiertos por rejillas que cumplirán con lo dispuesto en el párrafo 3 del presente artículo. En caso contrario deberán rellenarse de material compactado, enrasado con el nivel del pavimento circundante.

Cumple

e) *Estará prohibida la colocación de rejillas en la cota inferior de un vado a menos de 0,50 m de distancia de los límites laterales externos del paso peatonal.*

Cumple

Artículo 13. Vados vehiculares.

1. *Los vados vehiculares no invadirán el ámbito de paso del itinerario peatonal accesible ni alterarán las pendientes longitudinales y transversales de los itinerarios peatonales que atraviesen.*
2. *Los vados vehiculares no deberán coincidir en ningún caso con los vados de uso peatonal.*

Cumple

Artículo 14. Rampas.

1. *En un itinerario peatonal accesible se consideran rampas los planos inclinados destinados a salvar inclinaciones superiores al 6% o desniveles superiores a 20 cm y que cumplan con las siguientes características:*

a) *Los tramos de las rampas tendrán una anchura mínima libre de paso de 1,80 m y una longitud máxima de 10 m.*

b) *La pendiente longitudinal máxima será del 10% para tramos de hasta 3 m de longitud y del 8% para tramos de hasta 9 m de longitud.*

c) *La pendiente transversal máxima será del 2%.*

d) *Los rellanos situados entre tramos de una rampa tendrán el mismo ancho que esta, y una profundidad mínima de 1,80 m cuando exista un cambio de dirección entre los tramos; ó 1,50 m cuando los tramos se desarrollen en directriz recta.*

e) *El pavimento cumplirá con las características de diseño e instalación establecidas en el artículo 11.*

2. Se colocarán pasamanos a ambos lados de cada tramo de rampa. *Serán continuos en todo su recorrido y se prolongarán 30 cm más allá del final de cada tramo. En caso de existir desniveles laterales a uno o ambos lados de la rampa, se colocarán barandillas de protección o zócalos. Los pasamanos, barandillas y zócalos cumplirán con los parámetros de diseño y colocación establecidos en el artículo 30.*

3. *Al inicio y al final de la rampa deberá existir un espacio de su misma anchura y una profundidad mínima de 1,50 m libre de obstáculos, que no invada el itinerario peatonal accesible.*

4. *Se señalizarán los extremos de la rampa mediante el uso de una franja de pavimento táctil indicador direccional, colocada en sentido transversal a la marcha, siguiendo los parámetros establecidos en el artículo 46.*

Cumple. No se proyectan rampas en itinerarios peatonales.

Artículo 15. Escaleras.

1. *Las escaleras que sirvan de alternativa de paso a una rampa situada en el itinerario peatonal accesible, deberán ubicarse colindantes o próximas a ésta.*

Cumple. Si bien las únicas escaleras proyectadas no forman parte de itinerarios peatonales accesibles.

Artículo 16. Ascensores.

1. *Los ascensores vinculados a un itinerario peatonal accesible deberán garantizar su utilización no discriminatoria por parte de todas las personas.*

No aplica. No hay ascensores.

Artículo 18. Vegetación.

Los árboles, arbustos, plantas ornamentales o elementos vegetales nunca invadirán el itinerario peatonal accesible.

Cumple.

2. *El mantenimiento y poda periódica de la vegetación será obligatorio con el fin de mantener libre de obstáculos tanto el ámbito de paso peatonal como el campo visual de las personas en relación con las señales de tránsito, indicadores, rótulos, semáforos, etc., así como el correcto alumbrado público.*

Cumple.

Cruces entre itinerarios peatonales e itinerarios vehiculares

Artículo 19. Condiciones generales de los puntos de cruce en el itinerario peatonal.

1. *Los puntos de cruce entre itinerarios peatonales e itinerarios vehiculares deberán asegurar que el tránsito de peatones se mantenga de forma continua, segura y autónoma en todo su desarrollo.*

2. *Cuando el itinerario peatonal y el itinerario vehicular estén en distintos niveles, la diferencia de rasante se salvará mediante planos inclinados cuyas características responderán a lo dispuesto en el artículo 20.*

3. *Las soluciones adoptadas para salvar el desnivel entre acera y calzada en ningún caso invadirán el ámbito de paso del itinerario peatonal accesible que continua por la acera.*

4. *Se garantizará que junto a los puntos de cruce no exista vegetación, mobiliario urbano o cualquier elemento que pueda obstaculizar el cruce o la detección visual de la calzada y de elementos de seguridad, tales como semáforos, por parte de los peatones.*

5. La señalización táctil en el pavimento en los puntos de cruce deberá cumplir con las características establecidas en el artículo 46.

[_Cumple](#)

Artículo 20. Vados peatonales.

1. El diseño y ubicación de los vados peatonales garantizará en todo caso la continuidad e integridad del itinerario peatonal accesible en la transición entre la acera y el paso de peatones. En ningún caso invadirán el itinerario peatonal accesible que transcurre por la acera.

2. La anchura mínima del plano inclinado del vado a cota de calzada será de 1,80 m.

[_Cumple](#)

3. El encuentro entre el plano inclinado del vado y la calzada deberá estar enrasado.

[_Cumple](#)

4. Se garantizará la inexistencia de cantos vivos en cualquiera de los elementos que conforman el vado peatonal.

[_Cumple](#)

5. El pavimento del plano inclinado proporcionará una superficie lisa y antideslizante en seco y en mojado, e incorporará la señalización táctil dispuesta en los artículos 45 y 46 a fin de facilitar la seguridad de utilización de las personas con discapacidad visual.

6. Las pendientes longitudinales máximas de los planos inclinados serán del 10% para tramos de hasta 2,00 m y del 8% para tramos de hasta 2,50 m. La pendiente transversal máxima será en todos los casos del 2%.

[_Cumple](#)

7. Los vados peatonales formados por un plano inclinado longitudinal al sentido de la marcha en el punto de cruce, generan un desnivel de altura variable en sus laterales; dichos desniveles deberán estar protegidos mediante la colocación de un elemento puntual en cada lateral del plano inclinado.

[_Cumple](#)

8. En los vados peatonales formados por tres planos inclinados tanto el principal, longitudinal al sentido de la marcha en el punto de cruce, como los dos laterales, tendrán la misma pendiente.

[_Cumple](#)

9. Cuando no sea posible salvar el desnivel entre la acera y la calzada mediante un vado de una o tres pendientes, según los criterios establecidos en el presente artículo, se optará por llevar la acera al mismo nivel de la calzada vehicular. La materialización de esta solución se hará mediante dos planos inclinados longitudinales al sentido de la marcha en la acera, ocupando todo su ancho y con una pendiente longitudinal máxima del 8%.

[_No aplica](#)

10. En los espacios públicos urbanos consolidados, cuando no sea posible la realización de un vado peatonal sin invadir el itinerario peatonal accesible que transcurre por la acera, se podrá ocupar la calzada vehicular sin sobrepasar el límite marcado por la zona de aparcamiento. Esta solución se adoptará siempre que no se condicione la seguridad de circulación.

[_Cumple](#)

Artículo 21. Pasos de peatones.

1. Los pasos de peatones son los espacios situados sobre la calzada que comparten peatones y vehículos en los puntos de cruce entre itinerarios peatonales y vehiculares.

2. Se ubicarán en aquellos puntos que permitan minimizar las distancias necesarias para efectuar el cruce, facilitando en todo caso el tránsito peatonal y su seguridad. Sus elementos y características facilitarán una visibilidad adecuada de los peatones hacia los vehículos y viceversa.

[_Cumple](#)

3. Los pasos de peatones tendrán un ancho de paso no inferior al de los dos vados peatonales que los limitan y su trazado será preferentemente perpendicular a la acera.

[_Cumple](#)

4. Cuando la pendiente del plano inclinado del vado sea superior al 8%, y con el fin de facilitar el cruce a personas usuarias de muletas, bastones, etc., se ampliará el ancho del paso de peatones en 0,90 m medidos a partir del límite externo del vado. Se garantizará la inexistencia de obstáculos en el área correspondiente de la acera.

[_Cumple.](#)

5. Los pasos de peatones dispondrán de señalización en el plano del suelo con pintura antideslizante y señalización vertical para los vehículos.

[_Cumple](#)

6. Cuando no sea posible salvar el desnivel entre acera y calzada mediante un plano inclinado según los criterios establecidos en el artículo 20, y siempre que se considere necesario, se podrá aplicar la solución de elevar el paso de peatones en toda su superficie al nivel de las aceras.

[_Cumple.](#)

Artículo 22. Isletas.

1. Cuando en el itinerario peatonal del punto de cruce sea necesario atravesar una isleta intermedia a las calzadas del itinerario vehicular, dicha isleta tendrá una anchura mínima igual a la del paso de peatones a que corresponde y su pavimento cumplirá con las condiciones dispuestas en el artículo 11, incorporando la señalización táctil aludida en el artículo 46.

[_Cumple](#)

2. Las isletas podrán ejecutarse al mismo nivel de las aceras que delimitan el cruce cuando su longitud en el sentido de la marcha permita insertar los dos vados peatonales necesarios, realizados de acuerdo con las características definidas en el artículo 20, y un espacio intermedio de una longitud mínima de 1,50 m.

[_Cumple](#)

3. Las isletas que por su dimensión no puedan cumplir con lo dispuesto en el punto anterior se ejecutarán sobre una plataforma situada entre 2 y 4 cm por encima del nivel de la calzada, resolviéndose el encuentro entre ambas mediante un bordillo rebajado con una pendiente no superior al 12%. En todo caso su longitud mínima en el sentido de la marcha será de 1,50 m.

[_Cumple](#)

Artículo 23. Semáforos.

[_No aplica, no se proyecta la instalación de semaforización.](#)

Mobiliario urbano

Artículo 25. Condiciones generales de ubicación y diseño.

1. Se entiende por mobiliario urbano el conjunto de elementos existentes en los espacios públicos urbanizados y áreas de uso peatonal, cuya modificación o traslado no genera alteraciones sustanciales. Los elementos de mobiliario urbano de uso público se diseñarán y ubicarán para que puedan ser utilizados de forma autónoma y segura por todas las personas. Su ubicación y diseño responderá a las siguientes características:

a) Su instalación, de forma fija o eventual, en las áreas de uso peatonal no invadirá el itinerario peatonal accesible. Se dispondrán preferentemente alineados junto a la banda exterior de la acera, y a una distancia mínima de 0,40 m del límite entre el bordillo y la calzada.

b) El diseño de los elementos de mobiliario urbano deberá asegurar su detección a una altura mínima de 0,15 m medidos desde el nivel del suelo. Los elementos no presentarán salientes de más de 10 cm y se asegurará la inexistencia de cantos vivos en cualquiera de las piezas que los conforman.

2. Los elementos salientes adosados a la fachada deberán ubicarse a una altura mínima de 2,20 m.

3. Todo elemento vertical transparente será señalizado según los criterios establecidos en el artículo 41.

[_Cumple](#)

Artículo 27. Fuentes de agua potable.

El diseño y ubicación de las fuentes de agua potable responderán a los siguientes criterios:

a) Disponer de, al menos, un grifo situado a una altura comprendida entre 0,80 m y 0,90 m. El mecanismo de accionamiento del grifo será de fácil manejo.

b) Contar con un área de utilización en la que pueda inscribirse un círculo de 1,50 m de diámetro libre de obstáculos.

c) Impedir la acumulación de agua. Cuando se utilicen rejillas, estas responderán a los criterios establecidos en el artículo 12.

[_Cumple](#)

Artículo 28. Papeleras y Contenedores para depósito y recogida de residuos.

1. Las papeleras y contenedores para depósito y recogida de residuos deberán ser accesibles en cuanto a su diseño y ubicación de acuerdo con las siguientes características:

a) En las papeleras y contenedores enterrados, la altura de la boca estará situada entre 0,70 m y 0,90 m. En contenedores no enterrados, la parte inferior de la boca estará situada a una altura máxima de 1,40 m.

b) En los contenedores no enterrados, los elementos manipulables se situarán a una altura inferior a 0,90 m.

c) En los contenedores enterrados no habrá cambios de nivel en el pavimento circundante.

2. Los contenedores para depósito y recogida de residuos, ya sean de uso público o privado, deberán disponer de un espacio fijo de ubicación independientemente de su tiempo de permanencia en la vía pública. Dicha ubicación permitirá el acceso a estos contenedores desde el itinerario peatonal accesible que en ningún caso quedará invadido por el área destinada a su manipulación.

[_Cumple](#)

Artículo 29. Bolardos.

Los bolardos instalados en las áreas de uso peatonal tendrán una altura situada entre 0,75 y 0,90 m, un ancho o diámetro mínimo de 10 cm y un diseño redondeado y sin aristas. Serán de un color que contraste

con el pavimento en toda la pieza o, como mínimo en su tramo superior, asegurando su visibilidad en horas nocturnas. Se ubicarán de forma alineada, y en ningún caso invadirán el itinerario peatonal accesible ni reducirán su anchura en los cruces u otros puntos del recorrido.

No aplica.

Artículo 30. Elementos de protección al peatón.

1. Se consideran elementos de protección al peatón las barandillas, los pasamanos, las vallas y los zócalos.
2. Se utilizarán barandillas para evitar el riesgo de caídas junto a los desniveles con una diferencia de cota de más de 0,55 m, con las siguientes características:

a) Tendrán una altura mínima de 0,90 m, cuando la diferencia de cota que protejan sea menor de 6 m, y de 1,10 m en los demás casos. La altura se medirá verticalmente desde el nivel del suelo. En el caso de las escaleras, la altura de las barandillas se medirá desde la línea inclinada definida por los vértices de los peldaños hasta el límite superior de las mismas.

No aplica, no hay desniveles significativos.

b) No serán escalables, por lo que no dispondrán de puntos de apoyo entre los 0,20 m y 0,70 m de altura.

Cumple.

c) Las aberturas y espacios libres entre elementos verticales no superarán los 10 cm.

Cumple.

d) Serán estables, rígidas y estarán fuertemente fijadas.

3. Los pasamanos se diseñarán según los siguientes criterios:

a) Tendrán una sección de diseño ergonómico con un ancho de agarre de entre 4,5 cm y 5 cm de diámetro. En ningún caso dispondrán de cantos vivos.

b) Estarán separados del paramento vertical al menos 4 cm, el sistema de sujeción será firme y no deberá interferir el paso continuo de la mano en todo su desarrollo.

c) Se instalarán pasamanos dobles cuya altura de colocación estará comprendida, en el pasamanos superior, entre 0,95 y 1,05 m, y en el inferior entre 0,65 y 0,75 m. En el caso de las rampas, la altura de los pasamanos se medirá desde cualquier punto del plano inclinado, y en el caso de las escaleras, se medirá desde la línea inclinada definida por los vértices de los peldaños hasta el límite superior de las mismas.

d) Cuando una rampa o escalera fija tenga un ancho superior a 4,00 m, dispondrá de un pasamanos doble central.

Cumple.

4. Las vallas utilizadas en la señalización y protección de obras u otras alteraciones temporales de las áreas de uso peatonal serán estables y ocuparán todo el espacio a proteger de forma continua. Tendrán una altura mínima de 0,90 m y sus bases de apoyo en ningún caso podrán invadir el itinerario peatonal accesible. Su color deberá contrastar con el entorno y facilitar su identificación, disponiendo de una baliza luminosa que permita identificarlas en las horas nocturnas.

Artículo 31. Elementos de señalización e iluminación.

1. Con la finalidad de evitar los riesgos para la circulación peatonal derivados de la proliferación de elementos de señalización e iluminación en las áreas peatonales, éstos se agruparán en el menor número de soportes y se ubicarán junto a la banda exterior de la acera.

2. Cuando el ancho libre de paso no permita la instalación de elementos de señalización e iluminación junto al itinerario peatonal accesible, estos podrán estar adosados en fachada quedando el borde inferior a una altura mínima de 2,20 m.

Cumple.

Artículo 32. Otros elementos.

1. Las máquinas expendedoras, cajeros automáticos, teléfonos públicos y otros elementos que requieran manipulación instalados en las áreas de uso peatonal deberán ser accesibles a todas las personas.

2. El diseño del elemento deberá permitir la aproximación de una persona usuaria de silla de ruedas. Los dispositivos manipulables estarán a una altura comprendida entre 0,70 m y 1,20 m.

3. La ubicación de estos elementos permitirá el acceso desde el itinerario peatonal accesible e incluirá un área de uso frontal libre de obstáculos en la que pueda inscribirse un círculo de 1,50 m de diámetro sin invadir el itinerario peatonal accesible.

4. Las pantallas, botoneras y sistemas de comunicación interactiva disponibles en los elementos manipulables responderán a los criterios dispuestos en el artículo 47.

5. En los teléfonos públicos deberá señalizarse de manera táctil la tecla número 5. Todas las teclas deberán incorporar un sistema audible y subtítulado de confirmación de la pulsación.

No aplica

Artículo 33. Elementos vinculados a actividades comerciales.

No aplica

Artículo 34. Cabinas de aseo público accesibles.

No aplica

Elementos vinculados al transporte

Artículo 35. Plazas de aparcamiento reservadas para personas con movilidad reducida.

1. Los principales centros de actividad de las ciudades deberán disponer de plazas de aparcamiento reservadas y diseñadas para su uso por personas con movilidad reducida. Como mínimo una de cada cuarenta plazas o fracción, independientemente de las plazas destinadas a residencia o lugares de trabajo, será reservada y cumplirá con los requisitos dispuestos en este artículo.

[_Cumple.](#)

2. Deberán ubicarse lo más próximas posible a los puntos de cruce entre los itinerarios peatonales accesibles y los itinerarios vehiculares, garantizando el acceso desde la zona de transferencia hasta el itinerario peatonal accesible de forma autónoma y segura. Aquellas plazas que no cumplan con el requisito anterior deberán incorporar un vado que cumpla con lo establecido en el artículo 20, para permitir el acceso al itinerario peatonal accesible desde la zona de transferencia de la plaza.

[_Cumple.](#)

3. Tanto las plazas dispuestas en perpendicular, como en diagonal a la acera, deberán tener una dimensión mínima de 5,00 m de longitud $\times$ 2,20 m de ancho y además dispondrán de una zona de aproximación y transferencia lateral de una longitud igual a la de la plaza y un ancho mínimo de 1,50 m. Entre dos plazas contiguas se permitirán zonas de transferencia lateral compartidas manteniendo las dimensiones mínimas descritas anteriormente.

[_No aplica](#)

4. Las plazas dispuestas en línea tendrán una dimensión mínima de 5,00 m de longitud $\times$ 2,20 m de ancho y además dispondrán de una zona de aproximación y transferencia posterior de una anchura igual a la de la plaza y una longitud mínima de 1,50 m.

[_Cumple](#)

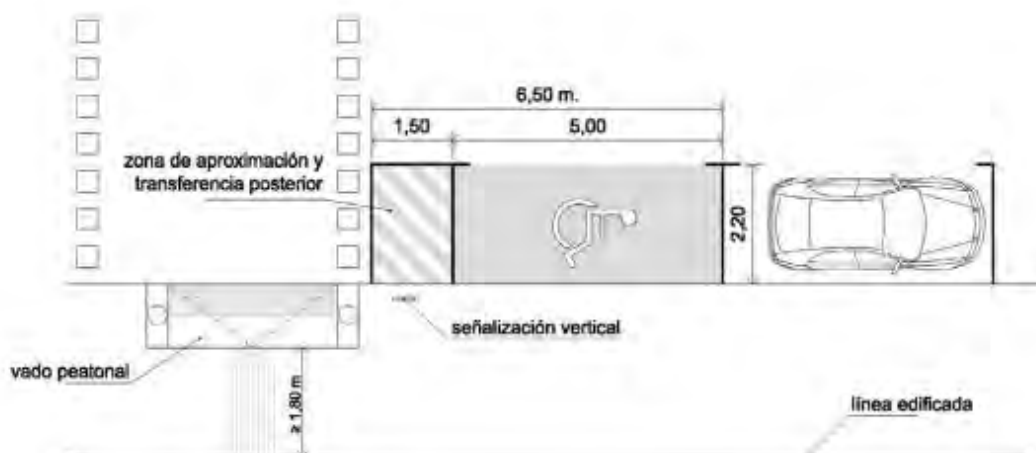


Figura 4. Plaza de aparcamiento en línea con acceso desde paso de peatones

5. Las plazas de aparcamiento reservadas para personas con movilidad reducida estarán señalizadas horizontal y verticalmente con el Símbolo Internacional de Accesibilidad, cumpliendo lo establecido en el artículo 43.

[_Cumple.](#)

Artículo 36. Paradas y marquesinas de espera del transporte público.

Las paradas y marquesinas de espera del transporte público se situarán próximas al itinerario peatonal accesible, estarán conectadas a éste de forma accesible y sin invadirlo, y cumplirán las características establecidas en el Real Decreto 1544/2007, de 23 de noviembre, por el que se regulan las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los modos de transporte para personas con discapacidad.

[_No aplica](#)

Artículo 37. Entradas y salidas de vehículos.

Ningún elemento relacionado con las entradas y salidas de vehículos (puertas, vados, etc.) podrá invadir el espacio del itinerario peatonal accesible, y además cumplirá lo dispuesto en los artículos 13 y 42.

[_Cumple](#)

Artículo 38. Carriles reservados al tránsito de bicicletas.

1. Los carriles reservados al tránsito de bicicletas tendrán su propio trazado en los espacios públicos urbanizados, debidamente señalizado y diferenciado del itinerario peatonal.

[_Cumple](#)

2. Su trazado respetará el itinerario peatonal accesible en todos los elementos que conforman su cruce con el itinerario vehicular.

[_Cumple](#)

3. Los carriles reservados al tránsito de bicicletas que discurran sobre la acera no invadirán en ningún momento el itinerario peatonal accesible ni interrumpirán la conexión de acceso desde este a los elementos de mobiliario urbano o instalaciones a disposición de las personas. Para ello estos carriles se dispondrán lo mas próximos posible al límite exterior de la acera, evitando su cruce con los itinerarios de paso peatonal a nivel de acera, y manteniendo siempre la prioridad del paso peatonal.

[_Cumple](#)

Obras e intervenciones en la Vía Pública

Artículo 39. Condiciones generales de las obras e intervenciones en la vía pública

[_No aplica](#)

Artículo 40. Condiciones generales de la señalización y comunicación sensorial.

[_Cumple](#)

Artículo 41. Características de la señalización visual y acústica.

[_Cumple](#)

Artículo 42. Aplicaciones reguladas de la señalización visual y acústica.

[_Cumple](#)

Artículo 43. Aplicaciones del Símbolo Internacional de Accesibilidad.

[_Cumple](#)

Artículo 44. Características de la señalización táctil.

[_Cumple](#)

Artículo 45. Tipos de pavimento táctil indicador en itinerarios peatonales accesibles.

1. Todo itinerario peatonal accesible deberá usar pavimentos táctiles indicadores para orientar, dirigir y advertir a las personas en distintos puntos del recorrido, sin que constituyan peligro ni molestia para el tránsito peatonal en su conjunto.

[_Cumple.](#)

2. El pavimento táctil indicador será de material antideslizante y permitirá una fácil detección y recepción de información mediante el pie o bastón blanco por parte de las personas con discapacidad visual. Se dispondrá conformando franjas de orientación y ancho variable que contrastarán cromáticamente de modo suficiente con el suelo circundante. Se utilizarán dos tipos de pavimento táctil indicador, de acuerdo con su finalidad:

a) Pavimento táctil indicador direccional, para señalar encaminamiento o guía en el itinerario peatonal accesible, así como proximidad a elementos de cambio de nivel. Estará constituido por piezas o materiales con un acabado superficial continuo de acanaladuras rectas y paralelas, cuya profundidad máxima será de 5 mm.

[_Cumple. Se aplica en los pasos de peatones.](#)

b) Pavimento táctil indicador de advertencia o proximidad a puntos de peligro. Estará constituido por piezas o materiales con botones de forma troncocónica y altura máxima de 4 mm, siendo el resto de las características las indicadas por la norma UNE 127029. El pavimento se dispondrá de modo que los botones formen una retícula ortogonal orientada en el sentido de la marcha, facilitando así el paso de elementos con ruedas.

[_Cumple. Se aplica en los pasos de peatones](#)

Artículo 46. Aplicaciones del pavimento táctil indicador.

1. Cuando el itinerario peatonal accesible no disponga de línea de fachada o elemento horizontal que materialice físicamente el límite edificado a nivel del suelo, éste se sustituirá por una franja de pavimento táctil indicador direccional, de una anchura de 0,40 m, colocada en sentido longitudinal a la dirección del tránsito peatonal, sirviendo de guía o enlace entre dos líneas edificadas.

2. Para indicar proximidad a elementos de cambio de nivel, el pavimento táctil indicador se utilizará de la siguiente forma:

a) En rampas y escaleras se colocarán franjas de pavimento táctil indicador de tipo direccional, en ambos extremos de la rampa o escalera y en sentido transversal al tránsito peatonal. El ancho de dichas franjas coincidirá con el de la rampa o escalera y fondo de 1,20 m.

[_Cumple.](#)

b) En ascensores se colocarán franjas de pavimento táctil indicador de tipo direccional frente a la puerta del ascensor, en todos los niveles y en sentido transversal al tránsito peatonal. El ancho de las franjas coincidirá con el de la puerta de acceso y fondo de 1,20 m.

[_No aplica](#)

3. Los puntos de cruce entre en el itinerario peatonal y el itinerario vehicular situados a distinto nivel se señalizarán de la siguiente forma:

- a) Se dispondrá una franja de pavimento táctil indicador direccional de una anchura de 0,80 m entre la línea de fachada o elemento horizontal que materialice físicamente el límite edificado a nivel del suelo y el comienzo del vado peatonal. Dicha franja se colocará transversal al tráfico peatonal que discurre por la acera y estará alineada con la correspondiente franja señalizadora ubicada al lado opuesto de la calzada.
- b) Para advertir sobre la proximidad de la calzada en los puntos de cruce entre el itinerario peatonal y el itinerario vehicular, se colocará sobre el vado una franja de 0,60 m de fondo de pavimento táctil indicador de botones a lo largo de la línea de encuentro entre el vado y la calzada.

Cumple. Se aplica en los pasos de peatones

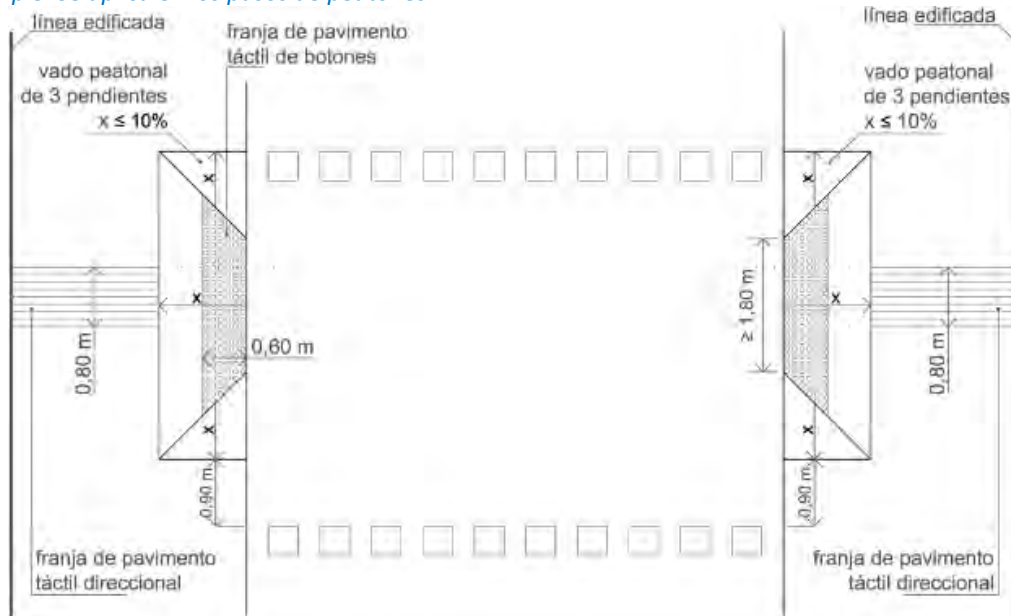


Figura 9. Cruce a distinto nivel: ejemplo de aplicación de la señalización táctil en vados de tres planos inclinados

4. Los puntos de cruce entre el itinerario peatonal y el itinerario vehicular, cuando están al mismo nivel, se señalizarán mediante una franja de 0,60 m de fondo de pavimento táctil indicador de botones que ocupe todo el ancho de la zona reservada al itinerario peatonal. Para facilitar la orientación adecuada de cruce se colocará otra franja de pavimento indicador direccional de 0,80m de ancho entre la línea de fachada y el pavimento táctil indicador de botones.

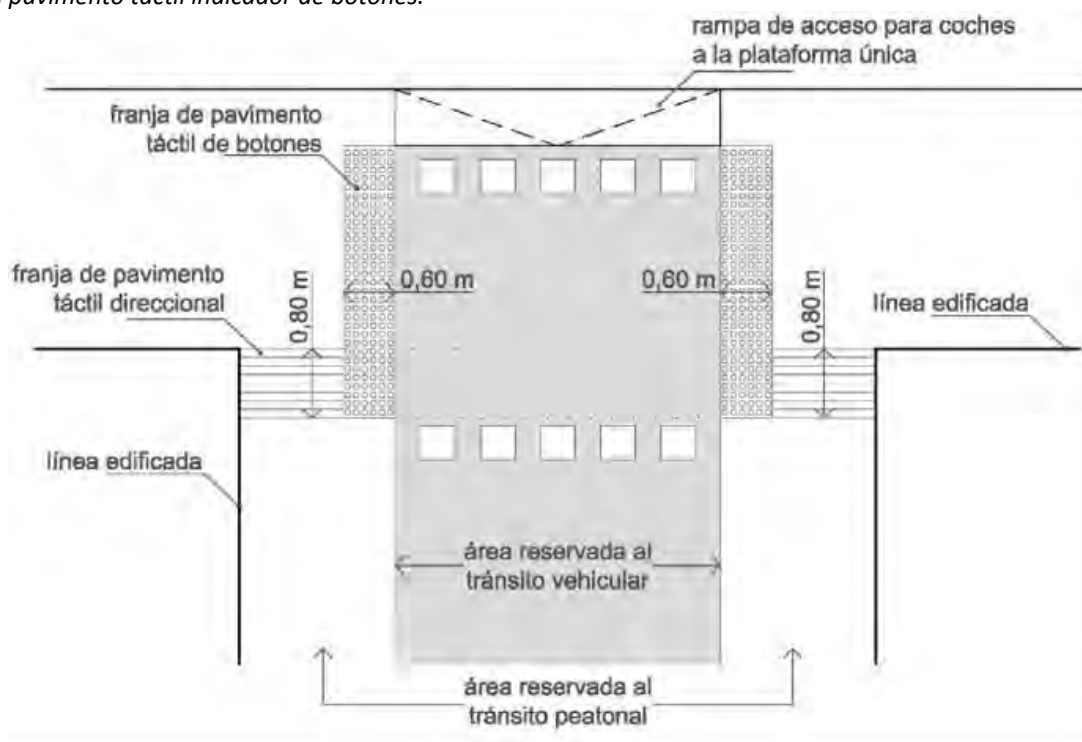


Figura 11. Cruce al mismo nivel: ejemplo de aplicación de la señalización táctil

Cumple.

5. Las isletas ubicadas en los puntos de cruce entre el itinerario peatonal y el itinerario vehicular se señalarán de la siguiente forma:

a) Las isletas ubicadas a nivel de calzada dispondrán de dos franjas de pavimento táctil indicador de botones, de una anchura igual a la del paso de peatones y 0,40 m de fondo, colocadas en sentido transversal a la marcha y situadas en los límites entre la isleta y el itinerario vehicular; unidas por una franja de pavimento táctil direccional de 0,80 m de fondo, colocada en sentido longitudinal a la marcha.



Figura 12. Cruce con isleta al mismo nivel de la calzada: ejemplo de aplicación de la señalización táctil

No aplica

b) Las isletas ubicadas al mismo nivel de las aceras dispondrán de una franja de pavimento táctil indicador direccional de 0,80 m de fondo, colocada en sentido longitudinal a la marcha entre los dos vados peatonales, y éstos dispondrán de la señalización táctil descrita en el apartado 3 del presente artículo.

No aplica

6. En la señalización de obras y actuaciones que invadan el itinerario peatonal accesible, se utilizará un pavimento táctil indicador direccional provisional de 0,40 m de fondo que sirva de guía a lo largo del recorrido alternativo.

No aplica

7. Para señalar cruces o puntos de decisión en los itinerarios peatonales accesibles se utilizará el siguiente pavimento:

a) Piezas de pavimento liso, en el espacio de intersección que resulta del cruce de dos o más franjas de encaminamiento.

b) Piezas en inglete en cambios de dirección a 90°.

Cumple

13. Desvíos de tráfico

La parte principal de las obras de urbanización tendrá lugar en terreno libre y sin interferencias con el tráfico.

No obstante, se producen principalmente dos interferencias entre las obras y el tráfico rodado, la ejecución de la glorieta y nueva avenida Zaragoza y la ampliación de la glorieta junto al instituto.

Como criterio general, se ejecutarán primero las obras de nuevas calzadas o ampliación de las calzadas existentes, manteniendo el tráfico en circulación por la infraestructura existente.

Una vez finalizadas las ampliaciones, se desviará el tráfico por las nuevas calzadas y se ejecutarán las obras restantes.

En el caso de la avenida Zaragoza, que tanto actualmente como en proyecto cuenta con dos calzadas con dos carriles por sentido de circulación, es posible la reducción temporal a un único carril por sentido de circulación.

En los planos nº 21 de la colección e planos del presente proyecto se incluyen los esquemas de los desvíos de tráfico planteados.

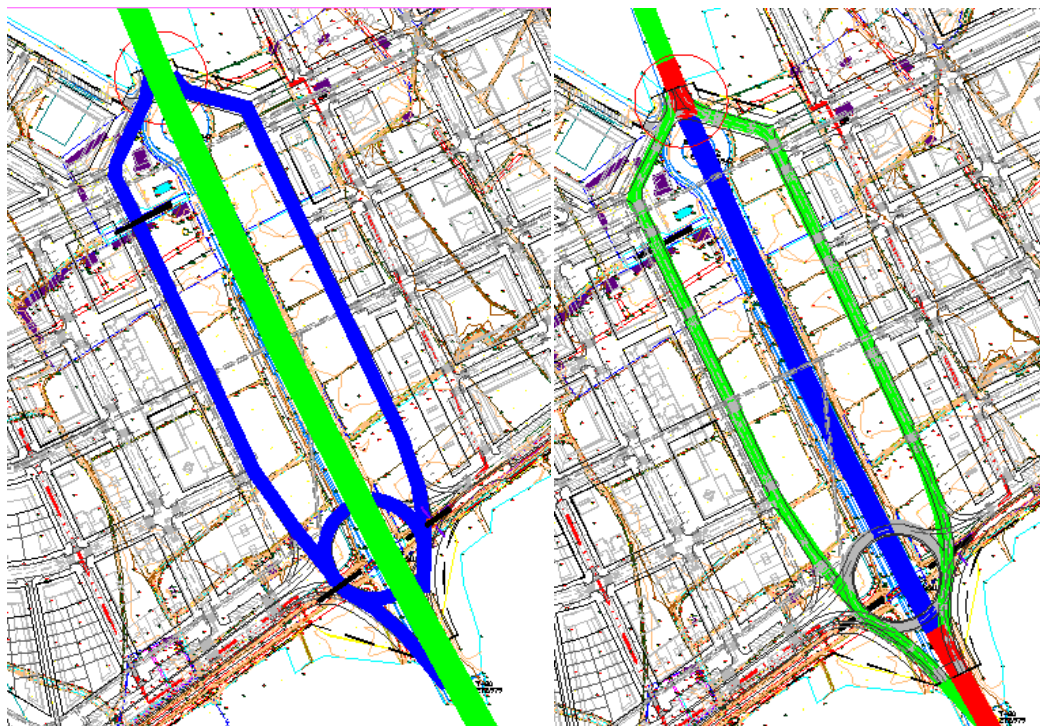


Figura nº 14: Detalle del Esquema de desvíos de tráfico en las obras de la avenida Zaragoza.

14. Control de calidad

Todos los materiales a emplear en la ejecución del presente proyecto de urbanización contarán con los preceptivos certificados y en su caso marcado “CE”.

Así mismo serán objeto de los ensayos de control de calidad de acuerdo con las normativas vigentes, recomendaciones y buenas prácticas de la profesión.

Dichos ensayos y certificados serán remitidos en tiempo y forma a la Dirección de obra para su visto bueno.

Adicionalmente, se incluye en el presente proyecto un plan de control de calidad específico para la ejecución de la explanada de los viales, que se incluye como anejo nº 12 del presente proyecto.

15. Duración de las obras

Se indica a continuación la estimación de duración de las obras de urbanización por fases. Se considera la ejecución individual de cada una de las fases, pudiéndose optimizar la duración total con la ejecución conjunta de dos o más fases.

Fase	Duración (meses)
Común	8
Inicial	24
Bardenas	7
Santa Ana	6
Fase Ribotas	8
Fase Lodaes	6
Fase Pulguer	9
Fase Alhama	7
Fase Ebro	7

16. Resumen de presupuesto

Se muestra el resumen del presupuesto tanto por capítulos como por fases. Dado que es del todo previsible que la urbanización se ejecute por fases, el presupuesto del proyecto se divide en las diez fases descritas.

16.1. Resumen de presupuesto por capítulos

CAPÍTULO	IMPORTE	%
DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	1.244.039,31	3,25%
MOVIMIENTO DE TIERRAS	2.160.520,68	5,64%
FIRMES Y PAVIMENTOS	10.619.347,86	27,73%
SANEAMIENTO	6.370.300,67	16,63%
ABASTECIMIENTO	1.688.923,04	4,41%
INSTALACION DE RIEGO	648.631,42	1,69%
RED DE GAS NATURAL	1.002.788,09	2,62%
RED DE ENERGIA	4.157.385,63	10,85%
ALUMBRADO PÚBLICO	3.646.748,80	9,52%
TELECOMUNICACIONES	1.078.152,19	2,81%
JARDINERIA	1.615.761,10	4,22%
REPOSICIÓN DE SERVICIOS	243.916,16	0,64%
DESVÍOS DE TRÁFICO	260.663,38	0,68%
SEÑALIZACIÓN	338.418,50	0,88%
MOBILIARIO Y ELEMENTOS URBANOS	787.413,76	2,06%
SEGURIDAD Y SALUD	365.646,54	0,95%
GESTIÓN DE RESIDUOS	791.321,01	2,07%
SOLAPE DE FASES	1.280.379,97	3,34%
DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	1.244.039,31	3,25%
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	38.300.358,11	100,00%

16.2. Resumen de presupuesto por fases

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	FASE COMUN.....	1.483.782,90	3,87
02	FASE INICIAL.....	18.957.645,70	49,50
03	FASE PULGUER.....	3.277.482,26	8,56
04	FASE ALHAMA.....	1.922.340,75	5,02
05	FASE LODARES.....	1.350.403,26	3,53
06	FASE EBRO.....	1.829.277,39	4,78
07	FASE MEDIAVILLA.....	3.733.386,73	9,75
08	FASE BARDENAS.....	1.746.394,79	4,56
09	FASE SANTA ANA.....	1.582.483,74	4,13
10	FASE RIBOTAS.....	2.417.160,59	6,31
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	38.300.358,11	
	10,00 % Gastos generales.....	3.830.035,81	
	6,00 % Beneficio industrial.....	2.298.021,49	
	Suma.....	6.128.057,30	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	44.428.415,41	
	21% IVA.....	9.329.967,24	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	53.758.382,65	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CINCUENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17. Estudio de Seguridad y Salud Laboral

En el Anejo nº 14 figura el Estudio de Seguridad y Salud que tiene como finalidad la prevención de riesgos de accidentes y enfermedades profesionales durante los trabajos de construcción. Igualmente prevé las instalaciones preceptivas de higiene y bienestar de los trabajadores.

Servirá para indicar las directrices básicas a la empresa constructora en la elaboración del “Plan de Seguridad y Salud”, la cual analizará, estudiará, desarrollará y complementará, en función de su propio sistema de ejecución de obra, las previsiones contenidas en el presente estudio, bajo el control de la Dirección Técnica, de acuerdo con el Real Decreto 1627/97 de 24 de Octubre.

18. Estudio de gestión de residuos

El presente proyecto cuenta con el correspondiente estudio de gestión de residuos, de acuerdo a la Ley 22/2011, de 28 de julio, de Residuos y Suelos Contaminados, siguiendo las líneas establecidas por la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre residuos y el Decreto Foral 23/2011, de 28 de marzo, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición en el ámbito territorial de la Comunidad Foral de Navarra.

Dicho estudio se adjunta como Anejo nº 15.

19. Documentos que componen el presente proyecto

Memoria y Anejos

- Anejo nº1. Topografía
- Anejo nº2. Geotecnia
- Anejo nº3. Servicios existentes
- Anejo nº4. Demoliciones
- Anejo nº5. Trazado. Definición geométrica
- Anejo nº6. Movimiento de tierras
- Anejo nº7. Firmes y pavimentos
- Anejo nº8. Tráfico
- Anejo nº9. Cálculos hidráulicos
- Anejo nº10. Alumbrado
- Anejo nº11. Energía eléctrica
- Anejo nº12. Control de calidad
- Anejo nº13. Jardinería
- Anejo nº14. Estudio de Seguridad y Salud
- Anejo nº15. Estudio de Gestión de Residuos

Planos

- 1. Situación
 - 1.1 Situación
 - 1.2 Distribución de hojas
- 2. Planta estado actual
 - 2.1 Levantamiento topográfico
 - 2.2 Replanteo ejes
 - 2.3 Detalle replanteos
- 3. Planta servicios existentes

4. Planta estado definitivo
5. Fases urbanización
6. Planta demoliciones
7. Perfiles longitudinales viario
8. Secciones transversales viario
9. Secciones tipo y detalles urbanización
10. Red de abastecimiento
 - 10.1 Planta red de abastecimiento
 - 10.2 Detalles red de abastecimiento
11. Red de saneamiento - Fecales
 - 11.1 Planta red de fecales
 - 11.2 Perfiles longitudinales fecales
 - 11.3 Detalles de saneamiento
12. Red de saneamiento - Pluviales
 - 12.1 Planta red de pluviales
 - 12.2 Perfiles longitudinales pluviales
 - 12.3 Balsa de retención
13. Red de energía
 - 13.1 Planta de potencias
 - 13.2 Planta de canalizaciones M.T.
 - 13.3 Planta de media tensión
 - 13.4 Planta de baja tensión
 - 13.5 Detalles energía
14. Red de alumbrado
 - 14.1 Planta de canalizaciones
 - 14.2 Planta de líneas
 - 14.3 Detalles de alumbrado
15. Red de telecomunicaciones
 - 15.1 Planta red de telecomunicaciones
 - 15.2 Detalles de telecomunicaciones
16. Red de gas
 - 16.1 Planta red gas
 - 16.2 Detalles gas
17. Red de riego
 - 17.1 Planta red de riego
 - 17.2 Detalles de riego
18. Plata de jardinería
19. Planta señalización
 - 19.1 Planta señalización
 - 19.2 Detalles señalización
20. Planta mobiliario urbano
21. Desvíos de tráfico

Pliego de condiciones

Presupuesto

1. Mediciones
2. Mediciones auxiliares
3. Cuadro de precios nº1
4. Presupuesto
5. Resumen de presupuesto

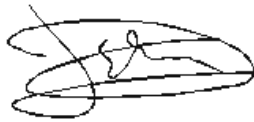
Tudela y Pamplona, Mayo 2026

El Arquitecto



Fdo: Rafael Moneo Vallés

El ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos



Fdo: Joaquín Salanueva
Etayo

El ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos



Fdo: Joaquín Salanueva
Herrero

Modificación del Proyecto de urbanización del Sector 1 UI9 del PGOU de Tudela, Navarra. GARDACHALES

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

**JUNTA DE COMPENSACIÓN DEL
SECTOR GARDACHALES**



RAFAEL MONEO

V.S. Proyectos Servicios y Urbanismo S.L.

C/ Julián Gayarre nº8 bajo 31005 Pamplona

Tlf: 948 224 776 - 948 220 132

E-mail: vs.pamplona@vsingenieria.com

Mayo 2026

INDICE

CAPITULO I: OBJETO DEL PLIEGO Y DESCRIPCION DE LAS OBRAS

1.1.- OBJETO DEL PLIEGO

1.2.- SITUACION DE LAS OBRAS

1.3.- DESCRIPCION DE LAS OBRAS

CAPITULO II: DISPOSICIONES TECNICAS A TENER EN CUENTA

2.1.- CON CARACTER GENERAL

CAPITULO III: CONDICIONES QUE DEBEN REUNIR LOS MATERIALES.

3.1.- PROCEDENCIA.

3.2.- CEMENTO.

3.3.- AGUA.

3.4.- ARIDOS PARA HORMIGONES.

3.5.- ARENAS.

3.6.- ADITIVOS.

3.7.- BARRERAS CORRUGADAS PARA HORMIGÓN ARMADO

3.8.- MALLAS ELECTROSOLDADAS

3.9.- MADERA

3.10.- MATERIALES PARA FIRMES

3.11.- LADRILLOS CERAMICOS.

3.12.- BORDILLOS.

3.12.1.- Bordillos de hormigón.

3.12.2.- Bordillos de piedra.

3.13.- BALDOSAS

- 3.14.- TUBERIAS PARA ABASTECIMIENTO.
- 3.15.- ELEMENTOS SINGULARES DE LA RED DE TUBERIAS.
- 3.16.- CONDICIONES GENERALES DE LA VALVULERIA.
- 3.17.- TUBERIAS PARA RIEGO
- 3.18.- BOCAS DE RIEGO.
- 3.19.- CONDICIONES GENERALES DE LAS TUBERIAS DE SANEAMIENTO.
- 3.20.- TUBERIAS Y POZOS DE SANEAMIENTO.
- 3.21.- ENSAYO DE LOS TUBOS Y JUNTAS.
- 3.22.- REGISTROS Y SUMIDEROS.
- 3.23.- TRITUBOS
- 3.24.- PLANTACIONES Y JARDINERÍA
- 3.25.- MATERIALES INACEPTABLES.
- 3.26.- MATERIALES VARIOS.
- 3.27.- RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.
- 3.28.- POSIBILIDAD DE EMPLEO DE MATERIALES PREFABRICADOS.
- 3.29.- ENSAYOS Y PRUEBAS.
- 3.30.- ACOPIOS.
- 3.31.- HOMOLOGACIONES.

CAPITULO IV. EJECUCION DE LAS OBRAS.

- 4.1.- REPLANTEO.
- 4.2.- REPLANTEO DE DETALLES.
- 4.3.- PROGRAMA DE TRABAJO.
- 4.4.- APROBACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA.
- 4.5.- SEÑALIZACION Y PRECAUCIONES.
- 4.6.- VERTEDEROS Y ESCOMBRERAS.
- 4.7.- ACCESO A LAS OBRAS.

- 4.8.- DEMOLICIONES.
- 4.9.- HORMIGONES.
- 4.10.- ARMADURAS.
- 4.11.- ENCOFRADOS Y CIMBRAS.
- 4.12.- DESMONTE
- 4.13.- REALIZACIÓN DE ZANJAS
- 4.14.- APERTURA DE LAS ZANJAS
- 4.15.- TERRAPLENES O RELLENOS
- 4.16.- EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL
- 4.17.- TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN DE TUBERÍAS
- 4.18.- COLOCACIÓN DE TUBERÍAS DE SANEAMIENTO
- 4.19.- EJECUCIÓN DE LAS FABRICAS DE LADRILLO
- 4.20.- INSTALACIONES DAÑADAS
- 4.21.- OTRAS FABRICAS Y TRABAJOS.
- 4.22.- ORDEN DE LOS TRABAJOS.
- 4.23.- LIMPIEZA DE LAS OBRAS.
- 4.24.- REVISION GENERAL.
- 4.25.- PRUEBAS.

CAPITULO V. UNIDADES DE OBRA.

- 5.1.- DEMOLICIÓN DE EDIFICIOS, ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FÁBRICA
- 5.2.- EXCAVACIÓN EN EXPLANACIÓN
- 5.3.- EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES
- 5.4.- ENTIBACIÓN EN ZANJAS Y POZOS
- 5.5.- HINCAS
- 5.5.- TERRAPLENES

5.6.- RELLENOS LOCALIZADOS DE MATERIAL FILTRANTE

5.7.- HORMIGONES

5.8.- ARMADURAS A EMPLEAR EN HORMIGÓN ARMADO

5.9.- ENCOFRADOS

5.10.- BARANDILLAS

5.11.- DESCONEXIONES Y DESMONTAJES

5.12.- DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO, SOLERAS DE HORMIGÓN Y ACERAS

5.13.- FRESADO

5.14.- BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL

5.15.- RIEGOS DE IMPRIMACIÓN

5.16.- RIEGOS DE ADHERENCIA

5.17.- MEZCLAS BITUMINOSAS DEN CALIENTE

5.18.- SEÑALES DE CIRCULACIÓN Y CARTEL CROQUIS

5.19.- MARCAS VIALES

5.20.- BORDILLOS Y ENCINTADOS.

5.21.- ACERADOS Y VIAS PEATONALES

5.22.- CANALIZACIÓN DE SERVICIOS

5.23.- ARQUETAS PARA CANALIZACIÓN DE SERVICIOS

5.24.- EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS DE ABASTECIMIENTO.

5.25.- TRABAJOS EN AGUA Y AGOTAMIENTOS.

5.26.- RELLENO DE ZANJAS PARA TUBERIAS Y ALREDEDOR DE OBRAS
DE FÁBRICA.

5.27.- TUBERIA DE FUNDICION NODULAR.

5.28.- TUBOS DE P.V.C.

5.29.- VALVULAS Y VENTOSAS.

5.30.- TUBERÍAS DE POLIETILENO

5.31.- ELECTROVÁLVULAS Y LLAVES DE BOLA METÁLICAS

5.32.- DIFUSORES DE RIEGO

5.33.- PROGRAMADORES DE RIEGO

5.34.- BOCAS DE RIEGO.

5.35.- ARQUETAS.

5.36.- PATES

5.37.- MARCOS Y TAPAS DE FUNDICION

5.38.- JUNTAS ENTRE TUBERIAS Y ARQUETAS

5.39.- EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS DE SANEAMIENTO.

5.40.- RELLENO DE ZANJAS PARA TUBERIAS DE SANEAMIENTO Y
ALREDEDOR DE OBRA DE FÁBRICA.

5.41.- TUBERIAS PARA SANEAMIENTO

5.42.- POZOS DE REGISTRO.

5.43.- SUMIDEROS.

5.44.- ADAPTACIÓN DE TAPAS Y BOCAS DE SUMIDERO A RASANTE

5.45.- CAMARAS Y REGISTROS PARA TELEFONÍA

5.46.- INSTALACIONES DE GAS

5.47.- ARBOLADO Y JARDINERÍA

5.48.- TIERRA VEGETAL

5.49.- ACOPIOS

5.50.- OBRAS INCOMPLETAS

5.51.- PARTIDAS ALZADAS A JUSTIFICAR

5.52.- MEDIOS AUXILIARES

5.53.- CONSTRUCCIONES AUXILIARES Y PROVISIONALES

CAPITULO VI. PRESCRIPCIONES GENERALES.

6.1.- DISPOSICIONES APLICABLES.

6.2.- COMPROBACION DEL REPLANTEO E INICIACION DE LAS OBRAS.

6.3.- PROGRAMA DE TRABAJO.

- 6.4.- GASTOS DE REPLANTEO, LIQUIDACION Y OTROS.
- 6.5.- FACILIDADES PARA LA INSPECCION.
- 6.6.- OFICINA Y PERSONAL TECNICO DE LA CONTRATA.
- 6.7.- SUBCONTRATISTAS.
- 6.8.- LEGISLACION LABORAL.
- 6.9.- CONTRADICCIONES Y OMISIONES DEL PROYECTO.
- 6.10.- ENSAYOS Y PRUEBAS
- 6.11.- MODO DE ABONAR LAS PARTIDAS ALZADAS Y FACTURAS
ABONADAS POR EL CONTRATISTA
- 6.12.- MEDICIONES Y VALORACION DE LAS OBRAS.
- 6.13.- INDEMNIZACIONES POR DAÑOS Y PERJUICIOS QUE SE ORIGINAN
CON MOTIVO DE LA EJECUCION DE LAS OBRAS.
- 6.14.- MODO DE ABONAR LAS OBRAS DEFECTUOSAS PERO ADMISIBLES.
- 6.15.- MODO DE ABONAR LAS OBRAS CONCLUIDAS.
- 6.16.- CERTIFICACIONES MENSUALES.
- 6.17.- PRORROGA EN EL PLAZO DE EJECUCION.
- 6.18.- CONDICIONES PARA FIJAR PRECIOS CONTRADICTORIOS EN
OBRAS NO PREVISTAS.
- 6.19.- SEÑALIZACION DE LAS OBRAS.

CAPITULO VII. SIEMBRA Y PLANTACIONES

PARTE I: MATERIALES

- 7.1.1.- CONDICIONES GENERALES.
 - 7.1.1.1 - EXAMEN Y ACEPTACION.
 - 7.1.1.2 - ALMACENAMIENTO.
 - 7.1.1.3 - INSPECCION.
 - 7.1.1.4 - SUSTITUCIONES.
 - 7.1.1.5 - EL TRANSPORTE, MANIPULACION Y EMPLEO DE LOS MATERIALES.
- 7.1.2.- MODIFICACION DE SUELOS.

- 7.I.2.1 - SUELOS ACEPTABLES.
- 7.I.2.2 - ABONOS ORGANICOS.
- 7.I.2.3 - ABONOS MINERALES.
- 7.I.2.4 - ENMIENDAS.

7.I.3.- PLANTAS.

- 7.I.3.1. DEFINICION
- 7.I.3.2 PROCEDENCIA
- 7.I.3.3 - CONDICIONES GENERALES.

7.I.4.- SEMILLAS.

7.I.5.- AGUAS DE RIEGO.

7.I.6.- OTROS MATERIALES.

7.I.7.- EXAMENES Y PRUEBAS DE LOS MATERIALES.

7.I.8.- MATERIALES QUE NO SEAN DE RECIBO.

PARTE II: EJECUCIÓN DE LA OBRA

7.II.1.- CONDICIONES GENERALES.

- 7.II.1.1 - OPERACIONES A REALIZAR
- 7.II.1.2 - PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE LA EJECUCION DE LAS OBRAS.

7.II.2.- MODIFICACION DE SUELOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS.

7.II.2.1 - DETERMINACION DE LAS MODIFICACIONES NECESARIAS.

- 7.II.2.1.1 - ANALISIS Y PRUEBAS
- 7.II.2.1.2 - FORMA DE LLEVAR A CABO LA TOMA DE DATOS.
- 7.II.2.1.3 - PERFIL LONGITUDINAL.
- 7.II.2.1.4 - PERFIL TRANSVERSAL

7.II.2.2 - DESPEJE Y DESBROCE.

7.II.2.3 - EXCAVACIONES.

- 7.II.2.3.1 - UTILIZACION Y DESTINO DE LOS MATERIALES EXCAVADOS.

7.II.2.4 - EXTRACCION Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL

- 7.II.2.4.1 - EXCAVACION
- 7.II.2.4.2 – ACOPIO
- 7.II.2.4.3 - CONSERVACION DE ACOPIOS

7.II.2.5 - TERRAPLENES O RELLENOS.

7.II.2.6 - EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL.

7.II.2.7 - OPERACIONES DE REFINO

7.II.3 - SUPERFICIES ENCESPEDADAS.

7.II.3.1 - PREPARACION EN PROFUNDIDAD DEL SUELO.

7.II.3.2. PREPARACION DE SUPERFICIE.

7.II.3.3. SIEMBRA

7.II.3.3.1. EPOCA DE SIEMBRA

7.II.3.3.2. DOSIFICACION

7.II.3.4. CUIDADOS POSTERIORES A LA SIEMBRA

7.II.3.5. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO

7.II.3.5.1. COMPACTACION LIGERA, O PASE DE RODILLO

7.II.3.5.2. RIEGO

7.II.3.5.3. SIEGA

7.II.3.5.4. BINAS Y AVENAMIENTOS

7.II.3.5.5. ABONADOS Y ENMIENDAS

7.II.3.5.6. PRECAUCIONES ADICIONALES

7.II.3.5.7. OPERACIONES EVENTUALES

7.II.3.6. MEJORA DE ENCESPEDAMIENTOS YA EXISTENTES

7.II.4. PLANTACIONES

7.II.4.1. NORMAS GENERALES

7.II.4.2. DISTANCIAMIENTOS Y DENSIDADES EN LAS PLANTACIONES

7.II.4.3. MOMENTO DE LA PLANTACION

7.II.4.4. PLANTACIONES TARDIAS A RAIZ DESNUDA

7.II.4.5. PRECAUCIONES PREVIAS A LA PLANTACION

7.II.4.5.1. DEPOSITO DE PLANTAS

7.II.4.5.2. DESECACION Y HELADAS

7.II.4.5.3. PRESENTACION

7.II.4.5.4. PODA DE PLANTACION

7.II.4.6. TECNICAS A EMPLEAR EN LA PLANTACION

7.II.4.6.1. DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A REALIZAR

7.II.4.7. TRASPLANTE

- 7.II.4.7.1. ELECCION DE LAS PLANTAS
- 7.II.4.7.2. PREPARACION PARA EL TRASPLANTE
- 7.II.4.7.3. ARRANQUE
- 7.II.4.7.4. CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA

7.II.4.8. OPERACIONES POSTERIORES A LA PLANTACION

- 7.II.4.8.1. RIEGOS
- 7.II.4.8.2. SUJECION
- 7.II.4.8.3. PROTECCIONES
- 7.II.4.8.4. TRATAMIENTO DE HERIDAS
- 7.II.4.8.5. ROCIAMIENTO CON AGUA

7.II.4.9. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO

- 7.II.4.9.1. PODAS DE MANTENIMIENTO
- 7.II.4.9.2. ENTRECAVADOS
- 7.II.4.9.3. TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS
- 7.II.4.9.4. REPOSICIÓN DE MARRAS
- 7.II.4.9.5. RIEGOS Y REPOSICIÓN DE ALCORQUE
- 7.II.4.9.6. LIMPIEZA

7.II.4.10. TRATAMIENTOS POSTERIORES

- 7.II.4.10.1. BINAS Y ESCARDAS

7.II.5 – HIDROSIEMBRA

- 7.II.5.1 - EPOCA DE SIEMBRA

- 7.II.5.2 – DOSIFICACION

- 7.II.5.3 – RIEGO

- 7.II.5.4 - ABONADO

PARTE III: MEDICION Y ABONO DE LAS OBRAS

7.III.1 - CONDICIONES GENERALES

- 7.III.1.1 - PRECIOS UNITARIOS
- 7.III.1.2 - MATERIALES SUSTITUIDOS
- 7.III.1.3 - UNIDADES DE OBRA NO PREVISTAS
- 7.III.1.4 - OBRA ACEPTABLE E INCOMPLETA
- 7.III.1.5 - MEDICION Y ABONO

7.III.2 - MODIFICACION DE SUELOS

- 7.III.2.1 - DEMOLICIONES Y ESCARIFICADOS
- 7.III.2.2 - DESPEJE Y DESBROCE
- 7.III.2.3 EXCAVACIONES
- 7.III.2.4 - EXTRACCION, ACOPIO Y EXTENSION DE TIERRA VEGETAL
- 7.III.2.5 - TERRAPLENES O RELLENOS
- 7.III.2.6 – REFINO
- 7.III.3 - SUELOS REVESTIDOS
- 7.III.4 – PLANTACIONES
 - 7.III.4.1 - PREPARACION DEL SUELO
 - 7.III.4.2 - PRECAUCIONES PREVIAS A LA PLANTACION
 - 7.III.4.3 - APERTURA DE HOYOS Y ZANJAS
 - 7.III.4.4 - INSTALACION DE VEGETALES
 - 7.III.4.5 HIDROSIEMBRA
 - 7.III.4.6 - OPERACIONES DE MANTENIMIENTO
- 7.III.5 - UNIDADES DE OBRAS VARIAS
- 7.III.6 – ENSAYOS
- 7.III.7 - VICIOS O DEFECTOS DE EJECUCION DE LAS OBRAS
- 7.III. 8 - MATERIALES SOBRANTES
- 7.III.9 – CERTIFICACIONES
- 7.III.10 - PRECIOS UNITARIOS
- 7.III.11 - PARTIDAS ALZADAS
- 7.III.12 - MATERIALES ACOPIADOS
- 7.III.13 - INSTALACIONES Y EQUIPOS DE MAQUINARIAS
- 7.III. 14 - EXCESOS INEVITABLES

CAPITULO VIII. MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL.

8.1.- INTRODUCCIÓN

8.2.- OBJETIVOS

8.3.- MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS EN LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

CAPITULO I

DESCRIPCION DE LAS OBRAS

1.1 OBJETO DEL PLIEGO

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas constituye un documento en el que se recogen las condiciones técnicas generales y particulares que deben cumplir los materiales y unidades de obra y las condiciones en que éstas deben realizarse.

Se hace referencia a las Normas, Pliegos o Instrucciones Generales vigentes que sean de aplicación y que quedan incluidos en el presente Pliego de Condiciones por su simple mención.

El Pliego de Condiciones, junto con los planos del proyecto o sus posteriores modificaciones definen todos los requisitos técnicos de la obra y constituyen la norma y guía que ha de seguirse para la correcta ejecución y buen fin de los trabajos.

1.2 SITUACION DE LAS OBRAS

Las obras a realizar se encuentran situadas en el Sector Gardachales de Tudela, al Sur del núcleo urbano existente y en ambas márgenes de la avenida Zaragoza.

1.3 DESCRIPCION DE LAS OBRAS

La descripción de las obras se encuentra incluida en la Memoria de este Proyecto.

CAPITULO II: DISPOSICIONES TECNICAS A TENER EN CUENTA

Serán de aplicación las siguientes disposiciones:

- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales PG-4/88, autorizada su redacción por O.M. de 21 de enero de 1988 (BOE de 3 de febrero). Al no existir una edición refundida del mismo considera que está formado por el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales PG-3/75 (aprobado por O.M. de 6 de febrero de 1976, BOE de 7 de julio), salvo en los artículos que se citan a continuación y por las modificaciones de esos artículos aprobadas por O.M. o por O.C. de la Dirección General de Carreteras.

O.M. de 31 de julio de 1986 (BOE del 5 de septiembre) que aprueba los artículos 500 (Zahorra natural), 501 (Zahorra artificial), 516 (Hormigón compactado) y 517 (Hormigón magro).

O.M. de 21 de enero de 1988 (BOE de 3 de febrero), parcialmente modificada por O.M. de 8 de mayo de 1989 (BOE de 18 de mayo), que aprueba los artículos 210 (Alquitranes), 211 (Betunes asfálticos), 212 (Betunes fluidificados), 213 (Emulsiones bituminosas) y 214 (Betunes fluxados).

O.C. 294/87 T, de 23 de diciembre de 1987, que modifica los artículos 530 (Riegos de imprimación), 531 (Riegos de adherencia) y 532 (Riegos de curado).

O.C. 297/88 T, de 29 de marzo de 1988, que modifica los artículos 510 (Suelos estabilizados in situ con cal), 511 (Suelos estabilizados in situ con cemento), 533 (Tratamientos superficiales mediante riegos con gravilla), 540 (Tratamientos superficiales con lechada bituminosa) y 534 (Sellado de grietas en pavimento bituminoso).

O.C. 299/89 T, de 23 de febrero de 1989, que modifica el artículo 542 (Mezclas bituminosas en caliente).

O.C. 311/90 C y E, de 20 de marzo de 1990, que modifica el artículo 550 (Pavimentos de hormigón vibrado).

- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para la Recepción de Cementos (RC-16).
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Abastecimiento de agua, aprobado por O.M. de 28 de Julio de 1.974 (B.O.E. nº 2. 236 y 237 de 2 y 3 de Octubre de 1.974).
- Código Estructural, reglamentación que regula las estructuras de hormigón, de acero y mixtas de hormigón-acero, tanto de edificación como de obra civil, y que sustituye a la anterior Instrucción de Hormigón Estructural EHE-08 (aprobada por el Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio) y la Instrucción de Acero Estructural EAE (aprobada por el Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo).
- Normas UNE aplicables.
- Instrucciones complementarias MT-BT de 31 de Octubre de 1.973 y 26 de Enero de 1.978.

- Recomendaciones UNESA.
- Normas CEI.
- Normas UDE y DIN.
- Especificaciones INTA.
- Normas sobre carteles informativos, aprobado por O.M. de 15 de Agosto de 1.973 (B.O.E. nº 24 de Septiembre de 1.973).
- Norma MV 201-1.972 "Muros resistentes de Fábrica de Ladrillo".
- Normativa sobre abastecimiento y saneamiento de la Junta Municipal de Aguas de Tudela.
- Reglamentos Electrotécnicos de Alta y Baja Tensión vigentes.
- Disposiciones referentes a la Seguridad y Salud Laboral vigente.

De todas las normas tendrá valor preferente, en cada caso, la más restrictiva.

Todas las disposiciones anteriores y/o sus actualizaciones y modificaciones tendrán el carácter de Pliego de Prescripciones Generales

En caso de discrepancia entre documentos del proyecto, indefiniciones o nuevas unidades de obra, se estará a lo dispuesto por la Dirección de Obra.

CAPITULO III

CONDICIONES QUE DEBEN REUNIR LOS MATERIALES

3.1.- PROCEDENCIA DE LOS MATERIALES.

Los materiales a utilizar deberán cumplir las condiciones exigidas a los mismos en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales y las que se indican a continuación. Las referencias a las Normativas que no estén en vigor, serán automáticamente sustituidas por sus actualizaciones.

Los materiales procederán exclusivamente de los lugares, fábricas o marcas propuestas por el Contratista, y que hayan sido previamente aprobados por el Ingeniero Director de las obras.

La procedencia de los materiales no liberará en ningún caso al Contratista de la obligación de que estos cumplan las condiciones que se especifican en este Pliego, condiciones que habrán de comprobarse siempre mediante los ensayos correspondientes.

El Contratista deberá especialmente proponer los depósitos de materiales que piense utilizar para la extracción y producción de áridos con destino a los hormigones.

El Ingeniero Director de las obras dispondrá de 15 días de plazo para aceptar o rehusar estos lugares de extracción. Este plazo, se contará a partir del momento en que el Contratista haya realizado las calicatas suficientemente profundas y enviado las muestras que el Ingeniero Director de las obras haya solicitado, para poder apreciar la calidad de los materiales propuestos por el Contratista.

El Contratista vendrá obligado a eliminar, a su costa, los materiales que aparezcan durante los trabajos de explotación de las canteras, graveras o depósitos, previamente autorizados por el Ingeniero Director de las obras, cuya calidad sea inferior a lo exigido en cada caso.

3.2.- CEMENTO.

Se utilizarán cementos que cumplan la vigente Instrucción para la Recepción de Cementos (RC-16), correspondan a la clase resistente 32.5 o superior y cumplan las limitaciones establecidas en la tabla 26 EHE 08. El cemento será capaz de proporcionar al hormigón las cualidades que al mismo se exigen en el Artículo 26, de la nueva Instrucción de Hormigón Estructural.

Tipo de Hormigón	Tipo de cemento
Hormigón en masa	Cementos comunes excepto los tipos CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T y CEM III/C Cementos para usos especiales ESP VI-1
Hormigón armado	Cementos comunes excepto los tipos CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C y CEM V/B
Hormigón pretensado	Cementos comunes de los tipos CEM I y CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P y CEM II/A-M(V,P)

Durante la realización de las obras, en caso necesario, el Ingeniero Director de las obras podrá modificar el tipo, clase y categoría del cemento que se debe utilizar.

Cada entrega de cemento en obra, vendrá acompañada del documento de garantía de la fábrica, en el que figurará su designación, por el que se garantiza que cumple las prescripciones relativas a las características físicas y mecánicas y a la composición química establecida.

Es conveniente que al documento de garantía se agreguen otros con los resultados de los ensayos realizados en el laboratorio de la fábrica. Para la comprobación de la garantía, el Ingeniero Director de las obras puede ordenar toma de muestras y realización de ensayos.

En la recepción se comprobará que el cemento no llega excesivamente caliente. Si se trasvasa mecánicamente, se recomienda que su temperatura no exceda de 70 °C. Si se descarga a mano, su temperatura no excederá de 40 °C (o de la temperatura ambiente más 5 °C, si ésta resulta mayor). De no cumplirse los límites citados, deberá comprobarse que el cemento no presenta tendencia a experimentar falso fraguado.

Cuando se reciba cemento ensacado, se comprobará que los sacos son los expedidos por la fábrica, cerrados y sin señales de haber sido abiertos.

El cemento ensacado se almacenará en local ventilado, defendido de la intemperie y de la humedad del suelo y paredes. El cemento a granel se almacenará en silos o recipientes que lo aislen totalmente de la humedad.

Si el período de almacenamiento de un cemento es superior a un mes, antes de su empleo, se comprobará que sus características continúan siendo adecuadas, realizando ensayo de fraguado, el de resistencia a flexotracción y a compresión a tres y siete días, sobre muestras representativas que incluyan terrones si se hubiesen formado.

3.3.- AGUA.

En general, podrá utilizarse toda agua que sea potable o esté sancionada como aceptable para la práctica.

En caso de duda, se analizará el agua, sobre muestra tomada según que la norma UNE 7236. Si cumple las condiciones del siguiente cuadro, el agua es utilizable.

<u>Características</u>	<u>Condición</u>	<u>Norma de ensayo</u>

Total de sustancias disueltas	< 15 g/l	UNE 7130
Sulfatos expresados en SO ₄	< 1 g/l	UNE 7131
Cloruros expresados en Cl.	< 6 g/l	UNE 7178
Para hormigón en masa.	< 25 g/l	
Hidratos de carbono.	0 g/l	UNE 7132
Sustanc. orgánica soluble en éter	< 15 g/l	UNE 7235
PH	> 5	UNE 7234

Si no cumple alguna, el agua es rechazable, salvo justificación especial de que no altera perjudicialmente las propiedades exigidas al hormigón o mortero.

3.4.- ARIDOS PARA HORMIGONES.

Los áridos a utilizar cumplirán lo establecido en la EHE 2008. Podrán emplearse las arenas o gravas existentes en yacimientos naturales y/o las procedentes de rocas machacadas. También se admitirán otros productos, como las escorias siderúrgicas, cuyo empleo esté sancionado por la práctica, o que resulten aconsejables como consecuencia de estudios realizados en laboratorio.

3.5.- ARENAS.

Se designarán así los áridos finos empleados en la ejecución de morteros.

Podrán emplearse arenas naturales o procedentes de machaqueo.

El tamaño máximo de los granos no será superior a 5 milímetros, ni mayor que la tercera parte del tendel en la ejecución de fábricas.

Se rechazarán las arenas cuyos granos no sean redondeados o poliédricos.

Los límites granulométricos, están definidos en el siguiente cuadro:

<u>Abertura tamiz</u>	<u>% que pasa</u>
5	100%
2,5	60 a 100%
1,25	30 a 100%
0,63	15 a 70%
0,32	5 a 70%
0,16	0 a 30%

El contenido en materia orgánica se determina de acuerdo con la norma UNE 7082.

El contenido de yeso, mica, feldespato descompuesto, y piritas, no será superior al 2 por 100.

Recepción y almacenaje de las arenas

En la primera entrega y cada vez que cambien sensiblemente las características de la arena, se comprobará que cumple lo especificado en este pliego.

El almacenaje se efectuará de forma que no pueda mezclarse con la tierra del suelo.

3.5.1.- LECHOS DE TUBERÍA DE RIEGO

Como materiales de asiento de tuberías de polietileno de riego, se utilizará cama y relleno de arena hasta 10 cm. por encima de la clave.

Cama de arena

La cama de arena para apoyo de tuberías consistirá en una arena de río que es drenante, duro, limpio, químicamente estable y cuya granulometría cumpla los usos siguientes:

Porcentaje que pasa				
Tamiz	Tipo A-40	Tipo A-20	Tipo A-14	Tipo A-10
63,00 mm.	100			
37,50 mm.	85-100	100		
20,00 mm.	0-25	85-100	100	
14,00 mm.	--	--	85-100	100
10,00 mm.	0-5	0-25	0-50	85-100
5,00 mm.		0-5	0-10	0-25
2,36 mm.				0-5

3.5.2.- MATERIAL PARA CAMA O RELLENOS PARA TUBERIAS PE

Materiales

El material a emplear, será una mezcla de gravas bien graduada, de origen natural, no admitiéndose el machaqueo y clasificación, que cumpla las siguientes condiciones:

- El porcentaje de material que pasa por el tamiz nº 200 de la serie ASTM, por el tamiz UNE-0,08 mm. no será superior al cinco por ciento (5%).
- Ha de tener una permeabilidad superior a una milésima de centímetro por segundo.
- Su curva granulométrica debe ser lo más próximo posible a la línea recta; en cualquier caso no presentará codos pronunciados y responderá al huso 3-6 mm. y de canto rodado.

3.6.- ADITIVOS.

Aditivo es un producto de forma líquida o pulverulenta que se agrega al hormigón en el amasado, con la dosis precisa, para modificar favorablemente una o varias de sus propiedades.

Este efecto puede ser: aireante, plastificante, anticongelante, retardante, acelerante, preendurecedor o hidrófugo. Cada aditivo produce uno o varios de estos efectos.

Todo aditivo presentado bajo un nombre comercial establecerá su modo de empleo y evaluará sus efectos sobre las propiedades del hormigón mediante el correspondiente Documento de Idoneidad Técnica.

El Contratista para obtener una o más propiedades en determinado tipo de hormigón, puede proponer el uso de un aditivo no especificado, indicando la proporción y las condiciones del empleo. Para ello justificará experimentalmente que produce el efecto deseado, que la modificación que pueda producir en las restantes propiedades no es perturbadora y que su empleo no representa peligro para las armaduras. Para emplear un determinado aditivo se requiere autorización escrita del Ingeniero Director de las Obras.

Aditivos aireantes

Son productos derivados de resinas naturales o sintéticas, o de materias grasas que ocuyen aire en el hormigón fresco en forma de burbujas de pequeño diámetro, que actúan como granos de árido flexible.

Para su empleo conviene que el hormigón tenga consistencia plástica o blanda, descenso de 2 a 8 centímetros con el cono de Abrams, pues si tiene consistencia seca, se impide la formación de burbujas, y si la tiene fluida, las burbujas se escapan.

El diámetro de las burbujas no será superior a 0,2 milímetros. El volumen de aire ocluido, medido según la norma UNE 7141, estará ordinariamente comprendido entre 2,5 y 5 por 100 del volumen total y no será superior al 6 por 100.

El fraguado del cemento según la norma UNE 7023, con la dosis de aireante, no comenzará, en general, antes de los treinta minutos, ni terminará después de las doce horas, admitiéndose desviaciones en $\pm$ una hora sobre los tiempos que para cada tipo de cemento, fije la legislación vigente.

La retracción del hormigón, según la norma UNE, se comparará a las cuarenta y ocho horas y a los veintiocho días, y no aumentará en cada edad más del 10 por 100.

La resistencia a comprensión del hormigón, según las normas UNE 7240 y UNE 7242, se comparará a las veinticuatro horas, siete días y veintiocho días, y no se reducirá en cada edad más del 8 por 100.

Aditivos plásticos

Son productos de constitución variada, que ejercen una acción defloculante sobre el cemento, deshaciendo sus grumos y lubricando la superficie de sus granos.

Deberán mejorar la plasticidad de hormigón fresco, permitiendo reducir la relación agua/cemento a igual consistencia, lo que eleva la resistencia del hormigón.

También aumentarán la tixotropía del hormigón fresco, con mejora en su manejo, evitando la segregación de los áridos en el transporte, facilitando el bombeo, la inyección y la proyección, y permitiéndolo mantener mejor la forma en las superficies.

El fraguado de cemento según la norma UNE 7203, con la dosis de plastificante no comenzará, en general, antes de los treinta minutos ni terminará después de las doce horas, admitiéndose una desviación de - una hora o + una hora treinta minutos sobre los tiempos que para cada tipo de cemento fija la legislación vigente.

La retracción del hormigón, según la norma UNE, se comparará a las veinticuatro horas y veintiocho días, y no aumentará en cada edad.

La resistencia a compresión del hormigón, según las normas UNE 7240 y 7242, se comparará a las veinticuatro horas, siete días y veintiocho días, y aumentará en cada edad más del 5 por 100.

Aditivos hidrófugos

Son productos que forman un gel insoluble con la cal libre, el cual taponar los capilares del hormigón, reduciendo o anulando la hidroscoicidad y la permeabilidad del hormigón endurecido.

Como su eficacia se manifiesta incluso en pequeños espesores de hormigón o mortero, se usa para enfoscados o revocos, pavimentos, etc.

La eficacia se medirá por ensayo de permeabilidad, según método semejante al de la norma UNE 7033, con probeta de hormigón de 20 centímetros de espesor, sometida en plazos sucesivos de veinticuatro horas a presiones de 0,5 - 1 - 2 - 4 - 8 - 16 - 32 Kg/cm².

El fraguado del cemento, según la norma UNE 7203, con las dosis de aditivo hidrófugo, no comenzará después de las doce horas, admitiéndose un retraso inferior a una hora, sobre los tiempos que para cada tipo de cemento, fije la legislación vigente.

La retracción del hormigón, según la norma UNE, se comparará a las veinticuatro horas y a los veintiocho días, y no aumentará en cada edad.

La resistencia a compresión del hormigón, según las normas UNE 7240 y 7242, se comparará a las veinticuatro horas, siete días y veintiocho días, y no se reducirá.

3.7.- BARRAS CORRUGADAS PARA HORMIGÓN ARMADO

3.7.1 Definición

Se entiende por barras corrugadas para hormigón armado las de acero que presentan en su superficie resaltes o estrías que, por sus características, mejoran su adherencia con el hormigón, cumpliendo las prescripciones de la Instrucción EHE 2008.

Las barras deben ser fabricadas a partir de lingotes o semiproductos identificados por coladas o lotes de materia prima controlada, para que, con los procesos de fabricación empleados, se obtenga un producto homogéneo.

La designación del acero empleado será B-500 S de acuerdo con lo indicado (Características mecánicas mínimas garantizadas de las barras corrugadas) de la Instrucción EHE 2008.

3.7.2 Composición química

Los contenidos máximos admisibles en fósforo y azufre serán de cinco y seis centésimas por ciento (0,05% y 0,06% , respectivamente, referidos al análisis de colada, y de seis y siete centésimas por ciento (0,06% y 0,07%) referidos al análisis sobre producto terminado.

3.7.3 Proceso de fabricación

Las características de las barras se conseguirán según el Proceso N (Composición química: dureza natural).

3.7.4 Características mecánicas

Se considera como límite elástico del acero el valor de la tensión que produce una deformación remanente del 0,2 por ciento.

En general, en el caso de los aceros de dureza natural, salvo si se trata de barras de pequeño diámetro, el límite elástico coincide con el valor aparente de la tensión correspondiente al escalón de cedencia que para estos aceros está netamente definido. Cuando los aceros no presentan este escalón (como ocurre con todos los estirados en frío y algunos de dureza natural) o aparece poco definido, es necesario recurrir al valor convencional prescrito en el párrafo anterior.

Las características mecánicas que deberán garantizarse, determinadas de acuerdo. con la Norma UNE 7-262, son las siguientes:

Carga unitaria de rotura: 6100 kp/cm²

Límite elástico aparente o convencional: 5100 kp/cm²

Alargamiento de rotura sobre base de 5 diámetros: 14%

Relación carga unitaria de rotura/límite elástico: 1,05

Valores que la Instrucción EHE 2008 fija sobre las características mecánicas mínimas exigibles a las barras corrugadas y que el fabricante debe garantizar.

Además cumplirán la condición siguiente:

- Ausencia de grietas después de los ensayos de doblado simple con un ángulo de 180° y de doblado-desdoblado con ángulo de 90° (Apartados 9.2 y 9.3 de la UNE 36-088-88 (1) 2R) , sobre mandriles de los siguientes diámetros:

Doblado simple(90°) Doblado (90 O) - desdoblado (20 O)

siendo : d = diámetro nominal de la barra.

3.7.5 Características de adherencia

El suministrador deberá poseer certificado de homologación de las características de adherencia mediante ensayos realizados en laboratorio oficial. En el certificado de homologación se detallarán obligatoriamente los límites de variación de las características geométricas de los resaltos. Estas características deben ser verificadas en el control de obra, después de que las barras hayan sufrido las operaciones de enderezado, si las hubiere. Una vez homologada la adherencia de un acero basta comprobar en obra, mediante un control geométrico, que los resaltos o corrugas están dentro de los límites que figuran en el certificado.

3.7.6 Características geométricas

Los diámetros nominales de las barras corrugadas se ajustarán a la serie siguiente:

4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40 y 50 mm.

La sección equivalente no será inferior al 95 por ciento de la sección nominal, en diámetros no mayores de 25 mm; ni al 96 por ciento en diámetros superiores.

La determinación de la sección equivalente de una barra debe realizarse después de limpiarla cuidadosamente para eliminar las posibles escamas de laminación y el óxido no adherido firmemente. Las barras no presentarán defectos superficiales, grietas ni sopladuras.

Los valores nominales de la masa por metro lineal y del área de la sección recta serán los indicados en la Tabla 241.2 del PG-3/75.

Los valores de las tolerancias en masa y sección transversal serán los indicados en la Tabla 241.3 del PG-3/75.

Los valores de las tolerancias de ovalación, serán los indicados en la Tabla 241.4 del PG-3/75.

3.7.7 Transporte y almacenamiento

Tanto en el transporte como durante el almacenamiento, las barras se protegerán adecuadamente contra la lluvia, la humedad del suelo y la eventual agresividad de la atmósfera ambiente. Hasta el momento de su empleo, se conservarán en obra cuidadosamente clasificadas según sus tipos, calidades, diámetros y procedencias.

Se almacenarán separadas del suelo y de forma que no se manchen de grasa, ligante, aceite o cualquier otro producto que pueda perjudicar la adherencia de las barras al hormigón.

Antes de su utilización y especialmente después de un largo periodo de almacenamiento en obra, se examinará el estado de su superficie, con el fin de asegurarse que no presenta alteraciones perjudiciales.

3.7.8 Recepción

En los documentos de origen figurarán la designación y características del material, según la EHE 2008, así como la garantía del fabricante de que el material cumple las características indicadas en la citada Instrucción.

El fabricante facilitará además, si se le solicita, copia de los resultados de ensayos correspondientes a la partida servida. Las barras llevarán grabadas las marcas de identificación establecidas en el Apartado 11 de la Norma UNE 36-088-81 (2) IR, relativas a su tipo y marca de fabricante.

Independientemente de las marcas indicativas del límite elástico garantizado, previstas en UNE 36-088-81 (2) IR, se recomienda que las barras se suministren a obra con un extremo marcado con pintura de color amarillo.

La toma de muestras, ensayos y contraensayos de recepción se realizarán de acuerdo con lo prescrito por la Norma UNE 36-088-81 (2) 1R.

3.8.- MALLAS ELECTROSOLDADAS

3.8.1 Definición

Mallas electrosoldadas son elementos industrializados de armadura, que se presentan en paneles rectangulares, constituidos por alambres o barras unidos mediante soldadura eléctrica y que cumplen las condiciones de la Norma UNE 36-092:96.

Se entiende por malla corrugada la fabricada con alambres corrugados que cumplen las condiciones de adherencia del apartado 31.2. de la instrucción EHE 2008.

3.8.2 Normativa técnica

Pliegos de Condiciones e Instrucciones de aplicación obligatoria

Las mallas electrosoldadas deberán cumplir lo especificado en la "Instrucción para el proyecto y la ejecución de obras de hormigón en masa o armado EHE 2008.

3.8.3 Condiciones generales

Los diámetros nominales de los alambres, lisos o corrugados, empleados en las mallas electrosoldadas se ajustarán a la serie siguiente: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 11, 12, 13, 14 mm.

Las barras y alambres no presentarán defectos superficiales, grietas ni sopladuras.

3.8.4 Materiales

El tipo de acero de los elementos que componen las mallas será el definido en el Artículo 2.6 de este Pliego.

3.8.5 Características

Deberán garantizarse las características indicadas en la tabla 31.3

3.8.6 Almacenamiento

Las mallas electrosoldadas se almacenarán de forma que no estén expuestas a una oxidación excesiva, separadas del suelo y de forma que no se manchen de grasa, betún, aceite o cualquier otro producto que pueda perjudicar la adherencia de las barras o alambres al hormigón.

En caso de almacenamiento prolongado, el Director, si lo estimase necesario, podrá exigir la realización de los ensayos precisos para comprobar que los aceros no presentan alteraciones perjudiciales.

3.8.7 Recepción

Cada panel debe llegar a obra con una etiqueta en la que se haga constar la marca del fabricante y la designación de la malla.

En los documentos de origen figurarán la designación y características del material, así como la garantía del fabricante de que el material cumple las características exigidas en la Instrucción EHE 2008.

El fabricante facilitará además, se le solicita, copia de los resultados de ensayos correspondientes a la partida servida.

Para el control de calidad y las condiciones de aceptación y rechazo de las mallas electrosoldadas se estará a lo dispuesto en el Artículo 2.6 de este Pliego.

Para comprobar las características mecánicas se tomará una muestra del panel que contenga tres nudos soldados. Se comprobará la resistencia del nudo mediante tres determinaciones, según UNE 36-092.

3.9.- MADERA

3.9.1 Condiciones generales

La madera para entibaciones, apeos, cimbras, andamios, encofrado, demás medios auxiliares y carpintería de armar, deberá cumplir las condiciones indicadas en el Artículo 286 del PG - 3/75.

3.9.2 Condiciones técnicas exigibles

a) Madera para entibaciones y medios auxiliares:

Deberán tener dimensiones suficientes para ofrecer la necesaria resistencia para la seguridad de la obra y de las personas.

Se emplearán maderas sanas, con exclusión de alteraciones por pudrición, aunque sean admisibles alteraciones de color, como el azulado en las coníferas.

Deberá estar exenta de fracturas por compresión.

Poseerá una durabilidad natural al menos igual a la que presenta el pino sylvestris.

b) Madera para encofrado y cimbras:

Tendrá la suficiente rigidez para soportar sin deformaciones perjudiciales las acciones de cualquier naturaleza que puedan producirse en la puesta en obra y vibrado del hormigón.

La madera para encofrados será preferiblemente de especies resinosas, y de fibra recta. La madera aserrada se ajustará como mínimo, a la clase 1/80, según la Norma UNE 56-525-72.

Las tablas para el forro o tablero de los encofrados será:

- 1) machihembrada, en todos los encofrados de superficies vistas.
- 2) escuadrada con sus aristas vivas y llenas, cepillada y en bruto, para todos los encofrados de superficies ocultas.

Sólo se emplearán tablas de madera cuya naturaleza y calidad o cuyo tratamiento o revestimiento garantice que no se producirán ni alabeos ni hinchamientos que puedan dar lugar a fugas del material fino del hormigón fresco, o imperfecciones en los paramentos.

Las tablas para forros o tableros de encofrados estarán exentas de sustancias nocivas para el hormigón fresco y endurecido o que manchen o coloreen los paramentos.

3.10.- MATERIALES PARA FIRMES.

3.10.1 Explanada mejorada

De acuerdo con el Art. 3.2. de la Instrucción de Carreteras 6.1. IC, los últimos cincuenta centímetros (50 cm.) del terraplén y los fondos de desmonte estarán constituidos por material adecuado o seleccionado de acuerdo con las características exigidas en el Art. 330 del P.G.-3.

- Estarán exentos de materia orgánica.

Estas exigencias se determinarán de acuerdo con las normas NLT 105/72, NLT 106/72, NLT 107/72, NLT 111/72, NLT 118/59 Y NLT 152/72.

3.10.2 Cementos

Condiciones generales

El cemento cumplirá las condiciones especificadas en cuanto a tiempos de fraguado y contenido en aluminato tricalcico en los capítulos 202 y 550 del PG3.

El cemento a utilizar como aglomerante en suelo-cemento y grava-cemento será del tipo CEM IV B, o el que ordene el Ingeniero Director en las proporciones que se determine en la fórmula de trabajo definitiva, y cumplirá en la misma forma, lo indicado en el pliego antes citado.

3.10.3 Subbase granular

Será de aplicación el artículo 500 del PG-3. Los materiales serán zahorras artificiales procedentes del machaqueo o trituración de piedra de cantera.

Composición granulométrica

Cumplirán las especificaciones del artículo 500.2.2 del PG-3.

3.10.4 Base granular

Se utilizará como base granular, la zahorra artificial que es una mezcla de áridos total o parcialmente machacados en la que la granulometría del conjunto de los elementos que la componen es de tipo continuo.

Materiales

Las condiciones generales, composición granulométrica, calidad y plasticidad de los materiales que constituyen la zahorra artificial serán las especificadas en el artículo 501.2 del PG-3.

3.10.5 Betunes asfálticos en mezclas bituminosas

El betún a emplear en la mezcla bituminosa será del tipo PBM 45/80-60, de acuerdo con la Instrucción de Carreteras para una zona térmica estival medio. En todo caso el Ingeniero Director podrá modificar el tipo de Betún a emplear, sin que el Contratista pueda realizar por ello reclamación alguna.

3.10.6 Emulsiones _asfálticas en riegos

Esta unidad de obra comprende los ligantes asfálticos utilizados en las siguientes operaciones en los firmes flexibles:

- o Riego de imprimación
- o Riego de adherencia entre las capas de base, la intermedia y la capa de rodadura.
- o Riego en tratamientos superficiales.
- o Riegos de curado del suelo-cemento y de la grava-cemento.

Materiales

Los riegos de imprimación, se realizarán con emulsión asfáltica C60BF4 IMP.

Los riegos de adherencia se realizarán con emulsión asfáltica C60B3 ADH.

3.10.7 Riegos de imprimación

Se aplicará sobre la zahorra artificial.

Como ligante se aplicará la emulsión asfáltica C60BF4 IMP con una dosificación de betún residual de 1,04 Kg/cm².

3.10.8 Riegos de adherencia

Se realizará de acuerdo con las prescripciones del artículo 531 del PG-3.

Como ligante se aplicará la emulsión asfáltica C60B3 ADH con una dosificación de betún residual de 0,54 Kg/m².

3.10.9 Mezclas bituminosas en caliente

Será de aplicación el artículo 542 del PG-3.

Ligante bituminoso

El ligante a utilizar, en principio, será betún asfáltico del tipo PBM 45/80-60, si bien el Ingeniero Director podrá modificar el tipo de betún sin alteración del precio.

Aridos

El coeficiente de desgaste, medido por el ensayo de Los Angeles, será inferior a veinticinco (25), tanto en capa de rodadura como intermedia, e inferior a 35 en capa de base.

El coeficiente de pulimento acelerado del árido grueso a emplear en capa de rodadura, no será inferior a cuarenta y cinco centésimas (0,45).

El índice de lajas será inferior a treinta y cinco (35) para cualquier fracción granulométrica.

El árido fino será arena procedente de machaqueo y su equivalente de arena será superior a 45.

El equivalente de arena de la mezcla árido-filler será superior a setenta.

El Contratista someterá a la aprobación del Ingeniero Director la naturaleza, procedencia y características de los áridos a utilizar.

Con carácter general se utilizarán áridos de naturaleza caliza en las capas de base e intermedia y de naturaleza ofítica en la capa de rodadura.

Filler

Tanto en la capa de rodadura como en la intermedia, la totalidad de filler será de aportación.

La relación ponderal mínima entre los contenidos de filler y betún será de catorce décimas (14) en capa de rodadura y trece décimas (13) en capa intermedia.

Tipo de mezclas y contenido del ligante

El Ingeniero Director fijará oportunamente los tipos de mezcla a utilizar.

El contenido óptimo del ligante bituminoso se determinará mediante ensayo de laboratorio.

De los estudios de la fórmula de trabajo se obtendrá, si es necesario, el uso de activante para mejorar la adhesividad de los áridos, cuyo abono se considera incluido en el precio de las toneladas de mezcla bituminosa.

3.11.- LADRILLOS CERAMICOS.

Ladrillos cerámicos son piezas empleadas en albañilería, generalmente en forma de ortoedro, fabricadas por cocción, con arcilla o tierra arcillosa, a veces o adición de otras materias.

Los ladrillos estarán suficientemente cocidos, lo que se aprecia por el sonido claro y agudo al ser golpeado y por la uniformidad de color en la fractura. También estarán exentos de caliches perjudiciales.

No se admitirán ladrillos con resistencia inferior a las siguientes:

Ladrillos macizos:	70 kilogramos/centímetro cuadrado.
Ladrillos perforados:	100 kilogramos/centímetro cuadrado.
Ladrillos huecos:	30 Kilogramos/centímetro cuadrado.

sobre ensayo efectuado según norma UNE 7.059.

Los ladrillos se apilarán en rejales para evitar fracturas o desportillamiento, agrietado o rotura de las piezas, prohibiéndose la descarga de ladrillos de fábrica resistente por vuelco de la caja del vehículo transportador.

Se recomienda que en fábrica se realice empaquetado de los ladrillos para su transporte a obra, a fin de permitir una descarga rápida por medios mecánicos.

3.12.- BORDILLOS.

3.12.1 Bordillos de hormigón

Los bordillos de hormigón serán elementos prefabricados de la forma y dimensiones indicadas, para cada tipo, en los planos del proyecto.

Las caras exteriores vistas y las juntas, deberán presentar una superficie lisa sin fisuras ni roturas de ningún tipo. Todas las piezas empleadas tendrán el mismo color y tono, rechazándose las que a juicio del Ingeniero Director no satisfagan estas características.

3.12.2 Bordillos de piedra

La naturaleza y características de la piedra a utilizar quedará definida en los precios unitarios, los planos o será establecida por el Ingeniero Director.

La forma y dimensiones de los bordillos será la indicada en los planos del proyecto, no pudiendo ser su longitud inferior a noventa centímetros (90 cm.), excepto en tramos curvos que se aceptarán piezas de hasta setenta centímetros (70 cm.).

Las superficies que hayan de ser vistas y parte de las ocultas serán labradas de bujarda fina y el resto a martillo o puntero y las aristas cinceladas, debiendo quedar la curva del lecho paralela a la superficie superior.

En ningún caso se admitirán elementos que presenten defectos de labra, alabeo, falta de longitud, etc.

3.13.- BALDOSAS.

A) BALDOSAS HIDRAULICAS DE CEMENTO.

Los materiales empleados en su fabricación, sus tolerancias geométricas, aspecto, absorción al agua, heladicidad y resistencia a desgaste y flexión serán las especificadas para las baldosas hidráulicas de primera clase en el art. 220 del PG-3.

El tipo y modelo a emplear será autorizado previamente a su colocación por la Dirección Facultativa.

El tipo y modelo a emplear será autorizado previamente a su colocación por la Dirección Facultativa.

3.14.- TUBERIAS PARA ABASTECIMIENTO.

Los tubos para abastecimiento cumplirán la Normativa de la Junta Municipal de Aguas de Tudela, que prevalecerá sobre cualquier otra Norma.

Los codos, bifurcaciones, manguitos y demás piezas especiales, estarán sujetos a las condiciones establecidas para los tubos sobre los que vayan a ir montados.

Las juntas deberán ser explícitamente aprobadas por el Ingeniero Director de las Obras y deberán corresponder obligatoriamente a un modelo de uso corriente por la sociedad Junta Municipal de Aguas de Tudela, en el caso de tubería de fundición nodular, las juntas serán del tipo "automática flexible".

Tanto tubos como juntas y piezas especiales serán estrictamente de serie.

Las tuberías para abastecimiento deberán cumplir las prescripciones recogidas en el Capítulo VI del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Abastecimiento de Agua.

Se emplearán las calidades, timbrajes, diámetros y espesores especificados en los planos y en los precios unitarios del Presupuesto. En cualquier caso los materiales a emplear serán los autorizados por el Ingeniero Director de la Obra y responderán a los tipos y calidades habitualmente empleados por Junta Municipal de Aguas de Tudela.

En el caso de tuberías de fundición nodular, la carga de rotura no será inferior a cuarenta y cinco kilos por centímetro cuadrado (45 Kg/cm²), siendo el alargamiento de rotura entre el cinco y diez por ciento (5-10 %). La Presión Nominal para esta tubería será de dieciseis kilos por centímetro cuadrado (16 Kg/cm²). Los tubos y piezas de fundición nodular irán cementados interiormente.

3.15.- ELEMENTOS SINGULARES DE LA RED DE TUBERIAS.

A los efectos de este Pliego, reciben la denominación de Elementos Singulares de la Red de Abastecimiento, aquellos que figuran intercalados en la misma, aisladamente, aunque con posible repetición, instalados con fines específicos de cambio de dirección, protección, cambio de sección, derivación, etc.

Como condición general deberá cumplir la normativa de la Junta Municipal de Aguas de Tudela.

a) Piezas para cambio de sección

Deben tener tanto interior como exteriormente forma tronco-cónica, de modo que el paso de un diámetro a otro se realice sin brusquedades.

En consecuencia, se adoptan los siguientes valores numéricos para los diámetros de estos cambios de sección.

Relación entre la longitud de la pieza y la diferencia de diámetros.

_ Aumento de sección..... Diez (10) Cinco (5)

_ Disminución de sección..... El máximo posible. Cinco (5)

En el caso de fibrocemento, las chapas de acero carbono que constituyen la pieza, deberá ser convenientemente revestida de hormigón para su adecuada protección y mecanizada en sus extremos para su adaptación a los tubos adyacentes.

b) Uniones en T

Se llama así a las derivaciones en ángulo recto, entre las que siempre sólo se aceptarán aquellas que presentan una superficie interior sin aristas vivas, verificándose el paso de uno a otro con las menores pérdidas de carga posible. Para ello se exige que el plano de la sección por los ejes de las tuberías, el radio de acuerdo sea un cuarto (1/4) a un quinto (1/5) del radio de la derivación, abocinándose el resto de modo que la superficie de transición sea siempre tangente a éste, a lo largo de la misma directriz.

c) Derivaciones en cruz

Tienen por objeto obtener de una tubería, dos derivaciones en dirección perpendicular a la misma, y cuyos ejes son coincidentes.

La superficie de unión de las dos derivaciones que así se forman con el tubo principal reunirán una y otra las condiciones exigidas en el epígrafe anterior, para las piezas en T, y si hubiese reducción de diámetro a partir del punto de derivación, se hará dicha reducción con las prescripciones contenidas en el epígrafe "a" de este mismo punto.

d) Codos

Se llama así a las piezas especiales que tienen como fin posibilitar la unión de tubos entre los que existe una diferencia de alineación. El replanteo definitivo fijará los ángulos de las alineaciones a las que han de ajustarse exactamente los codos.

Los codos deberán tener un radio interior no menor del doble del diámetro nominal de la conducción.

3.16.- CONDICIONES GENERALES DE LA VALVULERIA.

Las válvulas cumplirán la Normativa de la Junta Municipal de Aguas de Tudela, que prevalecerá sobre cualquier otra Norma..

Todas las válvulas serán de diámetro igual al de las tuberías sobre las que se monten. Llevarán marcado como mínimo, de forma legible e indeleble los siguientes datos:

- _ Marca del fabricante.
- _ Diámetro nominal.
- _ Presión nominal.

La presión nominal de las tuberías (PN) será igual a la presión máxima de trabajo (PT) multiplicada por un coeficiente de seguridad de 1.6.

El escalonamiento de presiones será el siguiente:

Presión Nominal (Atm)	Presión de Trabajo (Atm)
10	6,0
16	10
25	16
40	25
64	40
100	64
160	100

Las válvulas se conectarán a la tubería mediante bridas con tornillos de igual presión nominal. Las dimensiones de las bridas serán las especificadas en la norma DIN 2501 y siguientes. Mientras que las especificaciones de los tornillos serán las indicadas en la DIN 18510.

Los ensayos a que se someterán las válvulas en la plataforma del fabricante serán:

- Prueba de estanqueidad:

Se probarán a presión en la dirección del flujo a $1,2 \times P.T.$ equivalente a $0,75 P.N.$ a válvula cerrada no admitiéndose fugas de ningún tipo.

- Prueba de seguridad y hermeticidad del cuerpo:

Se probarán a la P.N. con el sistema de cierre en posición intermedia, mediante ensayo de presión interior, durante diez minutos.

Las válvulas instaladas estarán dentro de la mejor calidad existentes en el mercado y serán de los tipos y marcas aprobados por escrito por el Ingeniero Director de las Obras.

Válvulas de mariposa

El cuerpo de la válvula será de fundición dúctil GGG-50, de grano fino e igual, libre de burbujas y sin defecto de ninguna clase.

El eje de la mariposa habrá de ser de acero inoxidable con 13% de cromo, (UNE F-312) de fijación estriada a la mariposa.

La mariposa será de fundición dúctil GGG-50 y deberá tener un perfil hidrodinámico que ofrezca el mínimo de resistencia al paso del agua, con doble excentricidad con relación al eje.

Los casquillos de fricción sobre los que gira el eje de la mariposa serán de bronce autolubricados.

El cuerpo de la mariposa estará recubierto interiormente de resina epoxi de EKB y la superficie del asiento en el interior del cuerpo de la válvula será inoxidable.

El eje de la mariposa se colocará perpendicular al eje de la tubería y podrá ocupar todas las posiciones intermedias entre los dos extremos de tal forma que cuando la mariposa se encuentre paralela al eje de la conducción, corresponda a la apertura máxima, y cuando se encuentre perpendicular a dicho extremo, corresponde al cierre. Dispondrá de un indicador mecánico de posición.

Válvulas de compuerta

Se utilizarán del tipo de husillo fijo, y éste será de acero inoxidable.

Estarán constituidas por cuerpo, tapa y válvula de hierro fundido.

En el interior del cuerpo y tapa, la válvula se moverá con movimiento de traslación, accionada por un mecanismo de volante, husillo y tuerca.

La válvula o compuerta estará formada por dos discos fundidos en una sola pieza con doble cara, guarnecido en todo su contorno por aros de bronce fundido sujetos a cola de milano, torneados y ajustados hasta dimensiones calibradas. En su movimiento perpendicular a la vena del fluido, estará perfectamente guiada por fuertes nervicios y guías de fundición, teniendo además acentuada conicidad para una gran duración.

El cuerpo irá provisto de aros de bronce que se corresponden con los de la válvula en su posición de asiento. Estará recubierto interiormente de resina epoxi de EKB.

El husillo se prolongará por fuera del prensa, a fin de que a su extremo se aplique el útil de maniobra. Entre la tapa y el prensa deberá tener un tejuelo, con el fin de evitar los movimientos longitudinales del husillo. La hermeticidad del conjunto se obtendrá por medio del prensa estopas.

3.17.- TUBERIAS PARA RIEGO

Materiales

Cumplirán las determinaciones del Ayuntamiento de Tudela for morma prevalente sobre cualquier otra Norma.

Existen dos clases diferentes: polietileno de baja densidad y de alta densidad.

El polietileno de baja densidad se define según Norma UNE 53.142, con una densidad igual o inferior a 0,93 g/cm³, obteniéndose a presiones elevadas (1.000 a 1.500 atm.) y altas temperaturas (250º a 300º C).

El polietileno de alta densidad, se define según la Norma UNE 53.133, corresponde a una densidad superior a 0,94 g/cm³. Se obtiene a presión atmosférica y temperatura más reducidas empleando catalizadores.

Para la protección contra el envejecimiento se utiliza negro de humo (2 a 3%) y material antioxidante (0,3%).

Diámetros

Están normalizados los diámetros exteriores expresados en mm. El espesor de la pared se calcula por la fórmula:

$$e = \frac{P \cdot D}{2 \cdot \sigma + P}$$

P, presión nominal en kg/cm²

D, diámetro exterior en mm.

σ , tensión de trabajo admisible

PE/BD : $\sigma = 43 \text{ kg/cm}^2$ Según Norma UNE 53.131

PE/AD : $\sigma = 50 \text{ kg/cm}^2$ Según Norma UNE 53.131

e, espesor de la pared en mm.

La presión de trabajo coincide con la nominal cuando se conduce agua a 20° C.

Tolerancias

- En diámetro exterior:

$$Td = 0,009 \cdot D \text{ (mm)}$$

- En espesor de pared:

$$Te = 0,1 \cdot e + 0,2 \text{ (mm)}$$

En las operaciones de carga, transporte y descarga de los tubos, se evitarán los choques, depositándolos en suelo sin brusquedad, no dejándoles caer. Se tomarán, en general, las precauciones necesarias para que no sufran golpes de importancia.

El montaje de la tubería deberá realizarlo personal experimentado, que a su vez vigilará el posterior relleno de la zanja. Este se hará con arena suelta, grava o piedra machacada, siempre que el tamaño superior no exceda de cinco milímetros según sea el material definido en el precio correspondiente. Antes de bajar los tubos a la zanja se examinarán, apartando los que presenten deterioros perjudiciales. Se bajarán con precaución, empleando los elementos adecuados según su peso y longitud.

Una vez los tubos en el fondo de la zanja, previa la preparación de la cama de asiento con el material de relleno, se examinarán para cerciorarse de que su interior esta libre de tierra, piedras, útiles de trabajo, etc., y se realizará su centrado y perfecta alineación, procediendo a calzarlos y acodalarlos para impedir su movimiento con el mismo material de relleno.

Cuando se interrumpa la colocación de tubería, se taponarán los extremos libres para impedir la entrada de agua o cuerpos extraños, y además se volverá a examinar su interior al reanudar la colocación.

Las tuberías y zanjas se mantendrán libres de agua, agotando con bomba o dejando desagües en la excavación.

Para proceder al relleno de las zanjas, se precisará autorización de la Dirección Facultativa.

No se colocarán, salvo casos especiales, más de cien metros de tubería sin proceder al relleno, al menos parcial, para evitar su flotación en inundación de la zanja y para protegerlos de los golpes.

La situación de las tuberías de P.E./B.D: respecto a las arquetas para alojamiento de válvulas, ventosas y otros elementos, será tal que no sea necesaria la

demolición de aquellas para proceder a sustituciones o reparaciones de éstas, por lo que se dotará las conducciones de carretes pasamuros o piezas con uniones de tornillos para conseguir estos efectos. Las dimensiones de las arquetas, igualmente, respetarán preceptivamente las distancias, mínimas que figuran señaladas en los planos.

Preceptivamente también, antes de ser puestas en servicio las canalizaciones se someterán a un lavado y a un tratamiento de depuración bacteriológica adecuado, según las Normas del Departamento de Sanidad del Gobierno de Navarra.

La realización de las pruebas de presión se hará a 1.4 veces la presión máxima de trabajo en el punto más bajo del tramo en prueba, y se considerará satisfactoria cuando en el plazo de treinta minutos el manómetro no acuse un descenso superior a la raíz cuadrada de p quintos ($\sqrt{p/5}$), siendo p la presión de prueba en Kg/cm².

Deberá estar en posesión de la Marca de Calidad, homologada por el Ministerio de Fomento, asimismo dispondrá del correspondiente registro sanitario del Ministerio de Sanidad.

La unión entre tubos se realizará mediante accesorios, no admitiéndose la unión por soldadura.

Los accesorios de acoplamiento para tuberías de polietileno serán de casquillo interior conico partido.

Deberán cumplir los ensayos según las Normas:

UNE 53.405 Resistencia a la presión interior

UNE 53.406 Resistencia a la depresión

UNE 53.407 Resistencia a la presión interior en curvatura

UNE 53.408 Resistencia al arrancamiento

3.18.- BOCAS DE RIEGO.

Se ajustará a la Normativa de la Junta Municipal de Aguas de Tudela.

3.19.- CONDICIONES GENERALES DE LAS TUBERIAS DE SANEAMIENTO.

Las tuberías de saneamiento cumplirán la Normativa de Junta Municipal de Aguas de Tudela. La superficie interior de cualquier elemento será liso, no pudiendo admitirse otros defectos de regularidad que los de carácter accidental o local que queden dentro de las tolerancias prescritas y que no representen merma de la calidad ni de la capacidad de desagüe. La reparación de tales defectos no se realizará sin la previa autorización de la Propiedad.

La Propiedad se reserva el derecho de verificar previamente, por medio de sus representantes, los modelos, moldes y encofrados que vayan a utilizarse para la fabricación de cualquier elemento.

Los tubos y demás elementos de la conducción estarán bien acabados, con espesores uniformes y cuidadosamente trabajados, de manera que las superficies exteriores y, especialmente las interiores queden reguladas y lisas, terminando el tubo en sus secciones extremas con aristas vivas.

Las características físicas y químicas de las tuberías serán inalterables a la acción de las aguas que deben transportar, debiendo la conducción resistir sin daños todos los esfuerzos que esté llamado a soportar en servicio y durante las pruebas y mantener la estanqueidad de la conducción a pesar de las posibles acciones de las aguas.

Todos los elementos deberán permitir el correcto acoplamiento del sistema de juntas empleado para que estas sean estancas; a cuyo fin los extremos de cualquier elemento estarán perfectamente acabados para que las juntas sean impermeables, sin defectos que repercutan en el ajuste y montaje de las mismas, evitando tener que forzarlas.

3.19.1 Marcado

Los tubos deben llevar marcado mínimo, de forma legible e indeleble, los siguientes datos:

- Marcado del fabricante.
- Diámetro nominal.
- La sigla SAN, que indica que se trata de un tubo de saneamiento, seguida de la indicación de la serie de clasificación a que pertenece el tubo.
- Fecha de fabricación y marcas que permitan identificar los controles a que ha sido sometido el lote a que pertenece el tubo y el tipo de cemento empleado en la fabricación en su caso.

3.19.2 Pruebas en fábricas y Control de Calidad en los tubos

La Propiedad se reserva el derecho de realizar en fábrica, por medio de sus representantes, cuantas verificaciones de fabricación y ensayos de materiales estime precisos para el control de las diversas etapas de fabricación, según las prescripciones de este pliego. A estos efectos, el Contratista, en el caso de no proceder por sí mismo a la fabricación de los tubos deberá hacer constar este derecho de la Propiedad en su contrato con el fabricante.

Cuando se trata de elementos fabricados expresamente para la obra, el fabricante avisará al Director de Obra con quince días de antelación, como mínimo, del comienzo de la fabricación y de la fecha en que se propone efectuar las pruebas.

El Director de Obra podrá exigir al Contratista certificado de garantía de que se efectuaron en forma satisfactoria los ensayos y de que los materiales utilizados en la fabricación cumplieron las especificaciones correspondientes. Este certificado podrá sustituirse por un sello de calidad reconocido oficialmente.

3.19.3 Entrega en obra de los tubos y elementos

Cada entrega irá acompañada de un albarán especificando naturaleza, número, tipo y referencia de las piezas que la componen, y deberán hacerse con el ritmo y plazo señalados en el pliego de prescripciones técnicas particulares o, en su caso, por el Director de Obra.

Las piezas que hayan sufrido averías durante el transporte o que presenten defectos serán rechazadas.

3.19.4 Aceptación o rechazo de los tubos

El Director de Obra, si lo estima necesario, podrá ordenar en cualquier momento la realización de ensayos sobre lotes, aunque hubiesen sido ensayados en fábrica, para lo cual el Contratista, avisado previamente por escrito, facilitará los medios necesarios para realizar estos ensayos, de las que se levantará acta, y los resultados obtenidos en ellos prevalecerán sobre cualquier otro anterior.

Clasificado el material por lotes, de acuerdo con lo que se establece en 2.30.2., los ensayos se efectuarán según se indica en el mismo apartado, sobre muestras tomadas de cada lote, de forma que los resultados que se obtengan se asignarán al total del lote.

Cuando una muestra no satisfaga un ensayo, se repetirá este mismo sobre dos muestras más del lote ensayado. Si también falla uno de estos ensayos, se rechazará el lote ensayado, aceptándose si el resultado de ambos es bueno, con excepción del tubo defectuoso ensayado.

3.19.5 Condiciones Generales de las juntas

Los tubos se deberán unir mediante juntas elásticas que aseguren la estanqueidad tanto a la presión interior que pueda producirse por atascos como a la exterior que originen las aguas freáticas.

Deberán permitir igualmente una cierta desviación angular.

El detalle del Proyecto de la junta, tanto en lo que respecta a los extremos de los tubos como a la goma, se considera que es un cometido del fabricante, si bien la Propiedad exigirá garantías que aseguren el correcto funcionamiento de la tubería.

En el Proyecto de la junta deberá analizarse especialmente:

- Que se asegure la estanqueidad.
- Que se mantengan las características de estanqueidad sin que el peso del tubo produzca deformaciones que la puedan alterar.

- Que la goma mantenga sus características en la situación de alternancia aire-agua a que estará sometida.
- Que resista la agresividad de las aguas residuales domésticas o mezcla de domésticas e industriales, debiendo facilitar información sobre los límites de agresividad admisibles.
- Se exigirá una total estanqueidad no admitiendo tubos en los que se produzcan goteos. En caso de que el sistema de fabricación pueda dar lugar a porosidades, que impliquen goteos en la zona de la campana y que ello se haya puesto de manifiesto en las pruebas de estanqueidad, la Propiedad podrá exigir que el interior de la campana y la longitud que se precise sea pintada con una pintura epoxi que se adhiera al hormigón y pueda conseguir la estanqueidad. Esta pintura, también podrá ser exigida para mejorar las condiciones de asiento de la goma cuando el sistema de fabricación implique que se produzcan irregularidades en la zona de apoyo de la goma, que den lugar a faltas de estanqueidad en el ensayo de presión.

3.20.- TUBERIAS Y POZOS DE SANEAMIENTO.

Cumplirán la Normativa de la Junta Municipal de Aguas de Tudela, que prevalecerá sobre cualquier otra Norma.

3.21.- ENSAYO DE LOS TUBOS Y JUNTAS.

Cumplirán la Normativa de la Junta Municipal de Aguas de Tudela, que prevalecerá sobre cualquier otra Norma.

3.22.- REGISTROS Y SUMIDEROS.

Cumplirán la Normativa de la Junta Municipal de Aguas de Tudela, que prevalecerá sobre cualquier otra Norma.

3.23.- TRITUBOS PEAD

ESPECIFICACIONES DE FABRICACIÓN Y SUMINISTRO

Los conductos de polietileno de alta densidad con pared exterior lisa e interior liso o acanalado, con o sin lubricante sólido permanente, se utilizarán para contener directamente los cables de telecomunicaciones de la red.

Los conductos normalmente empleados serán tritubos de 40 mm, con espesor de pared de 3 mm. (diámetro interior 34 mm.). Para utilización de tubos como subconductos se emplearán monotubos de diámetro exterior 40 mm y espesor de pared 2,4 mm. (diámetro interior 35,2 mm.)

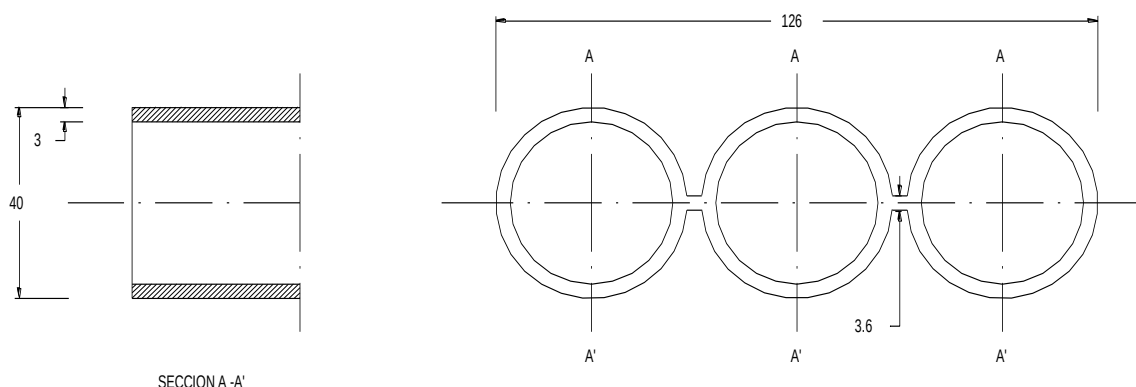
Las características que deberán cumplir los conductos, subconductos, tritubos, así como el material constituyente de los mismos serán las siguientes:

- Densidad	> 0,945 gr/cc	UNE 53020 (ASTM D 1505)(ISO 1183)

- Índice de fluidez <0,4 gr/10' minutos UNE 53200 (ISO 1133)
 - Tª VICAT (Reblandecimiento) >110° C UNE 53118
 - Coeficiente de rozamiento externo:(cuando un monotubo de polietileno liso es instalado como subconducto en un tubular de mayor diámetro) debe ser inferior a 0.344.
 - Coeficiente de rozamiento interno: (obtenido entre el conducto y un cable sin lubricar) será inferior a 0,2.
 - Resistencia al impacto (aplastamiento) debe ser superior a 1800 Kpa
 - Resistencia presión interna 10 Kg/cm2 1 hora.
 - Resistencia de tracción >200 Kg/cm2 (UNE 53133)
 - Alargamiento: >350 % (UNE 53133)
 - Retracción <3% (UNE 53133)
 - Dispersión: no deben visualizarse huecos o heterogeneidades con un aumento no inferior a 20 micras. UNE 7611.
 - Estanqueidad sin pérdidas. (UNE 53133. Aplicando aire a una presión de 3,6 Kg/cm2 durante 1 minuto.
 - C. NegroHumo>2% (UNE 53375)
 - Prueba de OIT de oxidación en ambiente de oxígeno puro debe garantizar la resistencia del tubo durante mas de 10 minutos a 210° C.
 - Coeficiente de dilatación (mm/m °C) debe ser inferior a 0,2.
 - Conductividad térmica (Kcal/m °C) debe ser de 0,35.
 - Conductos han de estar fabricados con polietileno virgen de alta calidad (PEAD) exentos de negro de carbono. Contienen aditivos del tipo y del contenido que se citan a continuación:
 - o Estabilizador ultravioleta en proporción inferior al 0,2 %.
 - o Antioxidante en proporción inferior al 0,1 % (UNE 53-151)
- Nota: todos los aditivos se distribuyen homogéneamente.
- Características eléctricas: la rigidez dieléctrica (Kv/cm) debe ser superior a 40, según la norma UNE 53-030.
 - Deben presentar una resistencia excelente a cualquier agente químico (disolventes, ácidos, álcalis, etc) y no ser conductores de la electricidad.
 - Las tolerancias máximas del diámetro exterior serán inferiores al +/- 2%
 - El espesor de la pared debe tener una tolerancia inferior al +/- 5%
 - Ovalidad del producto debe ser inferior al 2% (salida del tubo de extrusión) e inferior al 5% (Cuando se desenrolle de las bobinas correspondientes)
 - Temperatura del bobinado: la temperatura de la pared exterior del tubo medida en la línea de producción antes de que dicho tubo se bobine debe ser inferior a 22°C.
 - Temperatura de uso: la temperatura de uso estará comprendida entre -40°C y 60°C.
 - Radio de curvatura mínimo (90°) admisible para el conjunto será de 0,7 m sin deformación permanente.

- Deformación por presión: soportará una presión de 8 bar durante 30 minutos, sin deformación aparente. La presión se subirá a 10 bar durante 1 minuto sin deformación permanente.
- Deformación por compresión: con una velocidad de aplastamiento de 0,5 mm/minuto se aplicará una fuerza de 65 Kgf/dm sobre 10 cm de bitubo. En ningún caso la deformación por compresión según el eje menor del bitubo no superará el 5% al aplicar una fuerza de 65 Kg sobre la arista de una probeta de 10 cm de longitud.
- Marcaje: Se indicará impreso de forma claramente legible en la pared del tubo a intervalos de 1 m. el tipo de producto (PEAD), la Marca, Modelo, Diámetro exterior/interior, Fecha de fabricación, contaje o metraje.
- Color: Todos los conductos serán de color verde.
- Suministro: En rollos o bobinas de longitud hasta 2000 m.

La definición geométrica del tritubo de polietileno de alta densidad de 40 mm se muestra en el siguiente gráfico (cotas en mm).



Sección de tritubo de polietileno de 40 mm.

3.24.- PLANTACIONES Y JARDINERÍA

Será de aplicación lo establecido en el capítulo 7 del presente documento.

3.25.- MATERIALES INACEPTABLES.

Podrán desecharse todos aquellos materiales que no cumplan las condiciones exigidas en este Pliego de Condiciones, ateniéndose el Contratista a lo que por escrito le ordene el Ingeniero Director de las Obras.

Todos los materiales que no reúnan las condiciones previstas en los apartados anteriores deberán ser retirados de la obra por el Contratista en el plazo de veinticuatro horas (24 h.) a partir del momento en que fueron denunciados por la Dirección de la Obra.

3.26.- MATERIALES VARIOS.

Todos los materiales a emplear para la ejecución de las obras proyectadas deberán ser adecuados al fin a que se destinan, y habiéndose tenido en cuenta en las bases de precios y formación de presupuestos, se considera que serán de la mejor calidad dentro de su clase entre los existentes en el mercado.

Por esta razón, aunque no haya sido objeto de definición más explícita, su utilización en obra quedará condicionada a la aprobación del Ingeniero Director de la misma, el cual podrá determinar y exigir las pruebas o ensayos de recepción que estén adecuados al efecto.

En cualquier caso, los materiales serán de igual o mejor calidad que la pudiera deducirse de su procedencia, valoración o características, citadas en algún documento de proyecto. Además, deberán atenerse a las normas oficiales y criterios de buena fabricación en su ramo, pudiendo exigir en consecuencia el Ingeniero Director de Obra su suministro por firma que ofrezca las adecuadas garantías y las pruebas y ensayos de control que considere más pertinentes al efecto.

3.27.- RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.

La recepción de los materiales no excluye la responsabilidad del Contratista por la calidad de los mismos, la cual subsistirá hasta el momento en que se reciban definitivamente las obras en las que se han utilizado dichos materiales.

3.28.- POSIBILIDAD DE EMPLEO DE MATERIALES PREFABRICADOS.

En los casos que en el presente proyecto no se defina el empleo de materiales o elementos prefabricados en la ejecución de unidades de obra susceptibles de su empleo, el Contratista podrá proponer a la Dirección Facultativa su sustitución por otros materiales o elementos prefabricados, previa justificación de su empleo y presentación de las correspondientes certificaciones de control de calidad y muestras.

La aceptación de los mismos por parte de la Dirección Facultativa no eximirá al Contratista del control de calidad y ensayos subsiguientes a la recepción y ejecución de las diferentes partidas a emplear, las cuales sólo podrán ser aceptadas en este proyecto.

3.29.- ENSAYOS Y PRUEBAS.

El tipo y número de ensayos a realizar para la aprobación de las procedencias de los materiales, serán fijados en cada caso por el Ingeniero Director de la Obra.

Una vez fijadas las procedencias de los materiales, la calidad de los mismos será controlada periódicamente durante la ejecución de los trabajos mediante ensayos, análisis y pruebas, cuyo tipo y frecuencia fijará el Ingeniero Director de la Obra, el cual podrá realizarlos por sí mismo, o por el Laboratorio o Centro que considere más apropiado.

El Contratista podrá presenciar los análisis, ensayos y pruebas que verifique el Ingeniero Director de la Obra, bien personalmente, bien delegando en otra persona.

De los análisis, ensayos y pruebas realizados en el Laboratorio, darán fe las certificaciones expedidas por su Director.

El Contratista estará obligado a avisar al Ingeniero Director de las Obras con antelación suficiente del acopio de los materiales que pretende utilizar en la ejecución de las Obras, para que puedan ser realizados a tiempo ensayos oportunos. Asimismo, suministrará a sus expensas las cantidades, de cualquier tipo de material, necesarias para realizar todos los exámenes y ensayos que ordene el Ingeniero Director de la Obra para la aceptación de procedencias y el control periódico de calidad.

Todos los gastos que se originen con motivo de estos análisis ensayos y pruebas, hasta un importe máximo del (1%) uno por ciento del presupuesto de la Obra, serán de cuenta del Contratista, quién pondrá a disposición del Ingeniero Director de la Obra, si éste así lo decide, los aparatos necesarios, en un laboratorio montado al efecto, para determinar las principales características de los cementos y demás materiales que se hayan de utilizar en la Obra.

En el caso de que los resultados de los ensayos sean desfavorables, el Ingeniero Director de la Obra podrá elegir entre rechazar la totalidad de la partida controlada o ejecutar un control más detallado del material en examen. A la vista del resultado de los nuevos ensayos, el Ingeniero Director de la Obra decidirá sobre la aceptación total o parcial del material, o su rechazo. Todo material que haya sido rechazado, será retirado de la Obra inmediatamente, salvo autorización expresa del Ingeniero Director de la Obra.

3.30.- ACOPIOS.

Los materiales, piezas o equipos se almacenarán, en la obra o en la misma factoría industrial en que se fabriquen los elementos prefabricados, de tal modo que se asegure la conservación de sus características y aptitudes para su empleo en la obra y de forma que se facilite su inspección.

El Ingeniero Director de la Obra podrá ordenar, si lo considera necesario en uso de plataformas adecuadas, cobertizos o edificaciones provisionales para la protección de aquellos materiales, piezas o equipos que lo requieran, siendo las mismas de cargo y cuenta del Contratista.

El Contratista, a medida que vaya ejecutando la Obra, deberá proceder, por su cuenta, a la retirada de los materiales, equipos y productos industriales acopiados y que no tengan ya empleo en la misma.

3.31.- HOMOLOGACIONES.

Por razones de seguridad de las personas o las cosas, o por razones de calidad del servicio, el Ingeniero Director de la obra podrá imponer el empleo de equipos y productos homologados. Para tales equipos y productos el Contratista queda obligado a presentar al Ingeniero Director de la Obra los correspondientes certificados de homologación. En su defecto, el Contratista queda así mismo obligado a presentar, cuanta documentación será precisa y a realizar, por su cuenta y cargo, los ensayos y pruebas de Laboratorio o Centros de Investigación oficiales necesarios para proceder a dicha homologación.

CAPITULO IV

EJECUCION DE LAS OBRAS

4.1.- REPLANTEO.

El contratista será el único responsable del replanteo de todas y cada una de las unidades de obra. Para ello utilizará como base de partida los puntos a los que la Dirección Facultativa habrá dado coordenadas previas.

La Dirección Facultativa comprobará la calidad del replanteo y rectificará en cualquier instante los errores del contratista. Sin embargo, en ningún caso se responsabilizará de los errores de replanteo que pueda sufrir la obra y que sólo serán imputables a la contrata. Al final de la comprobación se extenderá el correspondiente Acta de Comprobación de Replanteo.

Dicha Acta reflejará la conformidad o disconformidad del replanteo respecto a los documentos contractuales del Proyecto, refiriéndose expresamente a las características geométricas del trazado, pozos de registro y obras de paso, así como a cualquier punto que, en caso de disconformidad, pueda afectar al cumplimiento del Contrato, y producirá los efectos prevenidos en el artículo 127 del Reglamento General de Contratación respecto al comienzo de las obras y cómputo del plazo para su ejecución.

Los datos básicos del replanteo, vértices, cotas y puntos fijados en el mismo y posteriormente comprobados, se anotarán, con sus referencias, en un Anejo del Acta de Comprobación del Replanteo. A este Anejo del Acta también dará su conformidad el Contratista, del cual recibirá una copia.

El Contratista se responsabilizará de la conservación y custodia de los puntos, señales y referencias que se hayan materializado en el terreno y figuren en el citado Anejo del Acta.

Tanto los gastos de replanteo, como los de comprobación y verificación de los mismos en caso de duda o disconformidad, serán siempre por cuenta de la Contrata.

4.2.- REPLANTEOS DE DETALLES.

Todos los replanteos no incluidos en el replanteo general que sean necesarios para la ejecución de las obras serán apoyados en las señales del replanteo general y realizados por el Contratista, según métodos propuestos por él y aprobados por el Ingeniero Director de la Obra.

El Ingeniero Director sistematizará normas para la comprobación de estos replanteos y podrá supeditar el proceso de los trabajos a los resultados de esta comprobación, lo cual, en ningún caso, dispensará de la total responsabilidad al Contratista, ni en cuanto a la correcta configuración y nivelación de las obras, ni en cuanto al cumplimiento de plazos parciales.

4.3.- PROGRAMA DE TRABAJO.

En el plazo de diez (10) días, a partir de la firma del Acta de Replanteo, el Contratista presentará el Programa de Trabajo. Incluirá los siguientes puntos.

- Especificación de las clases de obras que integran el Proyecto, con expresión del volumen de cada una y su distribución a lo largo del trazado.
- Determinación de los medios necesarios (instalaciones, equipos y materiales) con expresión de los rendimientos medios.
- Estimación, con expresión de fechas, de los plazos parciales de las diversas clases de obras.
- Valoración mensual y acumulada de la obra programada a los precios unitarios de adjudicación.
- Representación gráfica de las diversas actividades en un gráfico de barras, en un diagrama de volumen-tiempos o por el sistema PERT.

El plazo de ejecución establecido en el contrato se contará a partir del día siguiente al de la firma del Acta de Comprobación de Replanteo, salvo que en ésta se haga la suspensión de la iniciación de las obras.

4.4.- APROBACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA.

El equipo destinado a la obra, deberá estar disponible en la misma con la suficiente antelación para que no se produzcan retrasos en el desarrollo de los trabajos por este motivo.

Su potencia y capacidad será la adecuada para la obra a ejecutar dentro del plazo programado.

El equipo deberá mantenerse en todo momento en condiciones de trabajo satisfactorias para ello.

4.5.- SEÑALIZACION Y PRECAUCIONES.

Las obras deberán señalizarse en la forma prevista por las Normas Vigentes del Ministerio de Fomento, responsabilizándose legalmente el contratista de cualquier accidente que por omisión o mal uso de este artículo se produzca.

4.6.- DEPÓSITOS DE RESIDUOS

Todos los productos excedentes de las obras se tratarán en gestor autorizado.

4.7.- ACCESO A LAS OBRAS.

Los caminos, pistas, sendas, pasarelas, escaleras, etc., para acceso a las obras y a los distintos tajos serán construidos por el Contratista por su cuenta y riesgo, pudiendo exigir el Ingeniero Director de las obras mejorar los accesos a los tajos o crear otros nuevos si fuese preciso para poder realizar debidamente su misión de inspección durante la ejecución de las obras. Todo cambio o reposición de cualquier

vía de acceso debido a la iniciación de nuevos tajos o modificaciones de proyecto, será por cuenta del Contratista sin que por ello tenga derecho a indemnización alguna ni a que sean modificados los planos de ejecución de las obras. Estas sendas, pasos, escaleras y barandillas, cumplirán lo especificado en la normativa de Seguridad y Salud Laboral.

4.8.- DEMOLICIONES.

El contratista será responsable de la adopción de todas las medidas de seguridad suficientes y del cumplimiento de las disposiciones vigentes al efecto, en el momento de la demolición así como de las que eviten molestias y perjuicios a bienes y personas colindantes y del entorno, sin perjuicio de su obligación de cumplir las instrucciones que eventualmente dicte el Ing. Director de las obras.

Los materiales resultantes se tratarán en gestor autorizado.

4.9.- HORMIGONES.

Materiales

Los materiales a utilizar serán los definidos en los artículos correspondientes.

Tipos y características

Los tipos de hormigón a utilizar serán los siguientes:

Hormigón pobre HM-20 N/mm² para limpieza.

Hormigón en masa HM-20 N/mm² para arquetas, pequeñas obras de fábrica, cama de colectores, pozos, arquetas, ríogolas y pavimentaciones.

Hormigón para armar HA-30 N/mm² para elementos estructurales, arquetas y obras de fábrica.

Especificaciones generales

- Se rechazará terminantemente el uso de aditivos de cualquier clase puesto que pueden dañar a la forma y aspecto final del hormigón.
- Las dosificaciones serán aquellas definidas en la Norma EHE 2008 para obras resistentes de Hormigón armado, teniendo en cuenta que la relación Agua-Cemento (A/C) se mantendrá en el intervalo 0,45 ó 0,5.
- La granulometría de los áridos será de tipo continua, con distribución parabólica en la ley de Fuller.
- La cantidad de finos será del orden de 40 a 50 Kg/m³ de hormigón.

- Los áridos estarán exentos de impurezas y perfectamente limpios empleándose árido rodado en todo caso y de coloración gris o blanca.
- El recubrimiento de armadura será de 2,5 cm.

Acabados Superficiales

A juicio del Ingeniero Director de las Obras y en aquellas zonas que el resultado del acabado final del hormigón visto así los requiera, se podrán efectuar acabados superficiales que podrán ser los siguientes:

- Tallado o abujardado: se efectuará una vez endurecido el hormigón, mediante bujarda de 20 dientes, seguido de bujarda de 60 dientes.
- Pulido: previamente se tendrá en cuenta que debe existir una perfecta granulometría de áridos y siempre en superficies horizontales.

Tratamientos Superficiales

A tenor del resultado obtenido tras el desencofrado, se procederá al tratamiento superficial del hormigón. En general, se deberá aplicar una solución acuosa de metasilicato de sodio, para aumentar la compacidad y buena apariencia del hormigón.

En cualquier caso como la Dirección Facultativa se reserva la disposición adicional de tratamiento superficial a aplicar, a la vista del resultado obtenido si el procedimiento de encofrado, selección de áridos y anarado fueran defectuosos en los puntos más débiles de la estructura considerados (esquinas, etc).

- Tratamiento de limpieza. Se efectuará si fuera necesario tras el desencofrado.
- Tratamiento de eflorescencia. En el caso de producirse estas, se tratará la superficie mediante lavado con agua, o si esto no fuera suficiente mediante disolución de ácido clorhídrico.
- Tratamiento de marcha. Se seguirán las recomendaciones dadas por la Asociación Nacional de Fabricantes de Hormigón Preparado.

Dosificación

La dosificación de todos los elementos componentes del hormigón, se hará por peso o volumen, según las características de las estructuras a que van destinados. Previamente se comprobará que la curva granulométrica del árido quede dentro de las dos curvas granulométricas límite de las tolerancias aprobadas con anterioridad por el Ingeniero Director a la vista de los ensayos de laboratorio realizados.

Amasado del hormigón

En la ejecución de hormigones se atenderá al contratista a todo lo dispuesto en la vigente Instrucción EHE 2008 y a las órdenes concretas que, para la debida aplicación de la misma dicte en cada caso el Ingeniero Director.

El hormigón se hará forzosamente con máquina. Si el hormigón ha de ser amasado a pié de obra, el Contratista instalará en el lugar de trabajo una hormigonera del tipo aprobado, equipada con dispositivo para la regularización y medición del agua, capaz de producir una mezcla de hormigón homogéneo de color uniforme. El volumen de material mezclado por amasado, no ha de exceder de la capacidad nominal de la hormigonera.

El tiempo de amasado no será inferior a un minuto en hormigonera de setecientos cincuenta (750) litros o inferior.

Transporte y colocación del hormigón

El hormigón se transportará desde la hormigonera al lugar del vertido, tan rápidamente como sea posible según métodos aprobados por el Ingeniero Director y que no acusen segregación o pérdida de ingredientes. Se depositará tan cerca como sea posible de su colocación final para evitar manipulaciones posteriores.

En caso de uso de canaletas, éstas deberían estar provistas de un sistema de regulación que evite se produzca el vertido en vertical y la disgregación del hormigón. Se harán pruebas de resistencia, compacidad e impermeabilidad del hormigón así colocado para comprobar su calidad, de forma que cumpla las condiciones que se detallan en este pliego.

En ningún punto la caída libre vertical del hormigón excederá de dos (2) metros.

El hormigón habrá de colocarse antes de fraguado inicial y en todo caso, no más tarde de treinta (30) minutos a contar desde su amasado. El hormigón que presente muestras de segregación no se utilizará.

El hormigón fresco se protegerá siempre de agua que pueda causar arrastre de los elementos.

Vibrado del hormigón

Es obligatorio el empleo de vibradores de hormigón para mejorar la calidad del mismo, debiendo utilizar hormigones de consistencia seca, vigilando muy especialmente la condición de que la acción vibratoria afecte a toda la masa del hormigón.

El previbrador debe introducirse verticalmente, sin que pueda ser movido en sentido horizontal mientras está en el hormigón.

Se vibrará especial y cuidadosamente el hormigón junto a los encofrados a fin de evitar la formación de coqueras.

No se permitirá que el vibrador afecte al hormigón parcialmente endurecido, ni que se aplique el elemento de vibrado directamente a las armaduras.

El tipo de vibrador a emplear, requerirá para ser aprobado, el sufrir una prueba experimental que resulte satisfactoria a la Dirección Facultativa.

Curado de hormigón

Durante el primer periodo de endurecimiento se deberá mantener la humedad superficial del hormigón y evitar todas las cargas externas, tales como sobrecargas o vibraciones que puedan provocar daños en el hormigón.

Como mínimo, durante los quince (15) primeros días después del hormigonado, se mantendrán todas las superficies exteriores continuamente húmedas, mediante el riego, inundación o cubriéndolas con tierra, arena o arpilleras que las mantendrán continuamente húmedas. Este plazo mínimo debe aumentarse en tiempo seco o caluroso en un cincuenta por ciento (50%) como mínimo.

Durante los tres (3) primeros días se protegerá al hormigón de los rayos directos del sol con arpillera mojada.

Podrán aplicarse a las superficies impermeabilizantes, líquidos u otros tratamientos especiales, siempre que tales métodos presenten las garantías necesarias y previa aprobación del Ingeniero Director.

Limitaciones de la ejecución

Como norma general, se suspenderá el hormigonado siempre que se prevea, dentro de las cuarenta y ocho horas (48) siguientes, puede descender la temperatura mínima del ambiente por debajo de los cero grados centígrados (0° C). A estos efectos, el hecho de que la temperatura registrada a las nueve (9) horas de la mañana (hora solar) sea inferior a cuatro (4) grados centígrados (° C) se puede interpretar como motivo suficiente para prever que el límite anterior será alcanzado en el citado plazo.

Se adoptarán las precauciones necesarias para que, durante el proceso de fraguado y endurecimiento, la temperatura de la superficie del hormigón no baje de un grado centígrado (1° C). De no poderse garantizar que dicha temperatura se ha mantenido por encima de mínimo fijado, se realizarán los ensayos que se estimen pertinentes por el Ingeniero Director, para comprobar la resistencia alcanzada, adoptándose en su caso las medidas oportunas.

Ensayos

Se comprobará sistemática y ordenadamente la calidad del hormigón ejecutado.

En otro lugar de este pliego se definen las características, se determinan los ensayos generales que deben cumplir los materiales esenciales que constituyen el hormigón: cemento, agua y áridos.

El Ingeniero Director, podrá ordenar se realicen los ensayos que crea oportunos en cada fase de la obra y en la cuantía necesaria que permita deducir unos resultados conformes con cada tipo de hormigón.

4.10.- ARMADURAS.

Se emplearán aceros de límite elástico 4100 kg/cm² y 5100 kg/cm².

Las armaduras se doblarán en frío y a velocidad moderada preferentemente por medios mecánicos. El doblado se ejecutará sobre mandril cuyo diámetro "d" no será inferior a 14 Ø.

Cada una de las barras de las armaduras tendrá su anclaje o prolongación, con sus dimensiones definidas en los planos de obras, no pudiendo ser modificado por el Contratista sin autorización.

Las distancias entre barras cumplirán las especificaciones técnicas, o si las hubiera, lo siguiente:

Distancia horizontal libre mínima entre dos barras consecutivas. El mayor de los siguientes valores:

- El diámetro mayor de las barras.
- Un centímetro.
- 1,2 veces el tamaño del árido.

Pueden ponerse en contacto dos o tres barras de acero de alta adherencia, cuando sea necesario.

Distancia vertical libre mínima entre dos barras consecutivas.

- 0,75 del diámetro mayor de las barras.
- Un centímetro.

Colocación de las armaduras

Las armaduras estarán limpias, sin traza de pintura, grasa u otra sustancia perjudicial. No es perjudicial el óxido firmemente adherido que no se desprende con cepillo de alambre.

Se colocarán las armaduras en los encofrados sobre calzos de mortero u otro material apropiado, para mantenerlas a las distancias debidas de los paramentos del encofrado, fijándolas a éstos de modo que no puedan moverse durante el vertido y compactado del hormigón.

Las distancias de las barras a los paramentos cumplirán las especificaciones técnicas y, si no las hubiese, lo siguiente:

Distancia mínima. El mayor de los siguientes valores:

- El diámetro de la barra.
- Un centímetro en elementos protegidos.
- Dos centímetros en elementos expuestos a la intemperie, a condensaciones o al agua; y en la parte curva de las barras.

Distancia máxima: cuatro centímetros.

Revisión de armaduras

El Ingeniero Director de las Obras comprobará las armaduras durante el doblado, montaje y colocación: verificando que tiene la forma, disposición, colocación y diámetros consignados en los planos de estructura y que se han cumplido el resto de las prescripciones, siendo precisa su conformidad escrita para proceder al hormigonado de los elementos verificados.

4.11.- ENCOFRADOS Y CIMBRAS.

Materiales

Los encofrados, moldes y cimbras podrán ser de manera, metálicos o de otros materiales que cumplan las condiciones de eficacia requeridas.

Ejecución

Antes de iniciar la ejecución de los encofrados o cimbras deberá someterse su proyecto a la aprobación del Ingeniero Director de las obras.

Las superficies interiores de los encofrados deberán ser lo suficientemente uniformes y lisas para lograr que los paramentos de las piezas de hormigón con ellos fabricados no presenten defectos, bombeos, resaltes o rebabas de más de cinco milímetros (5 mm.).

Tanto las superficies de los encofrados como los productos que a ellos se pueden aplicar, no deberán contener sustancias agresivas a la masa del hormigón.

Los encofrados de madera se humedecerán antes del hormigonado para evitar la absorción del agua contenida en el hormigón y se limpiarán, especialmente los fondos, dejándose aberturas provisionales para facilitar esta labor.

Las juntas entre las diversas tablas, deberán permitir el entumecimiento de las mismas por la humedad del riego y por el agua del hormigón, sin que, sin embargo dejen escapar las pastas durante el hormigonado.

No se efectuará ningún desencofrado ni descimbrado antes de que el hormigón haya adquirido las resistencias suficientes para no resultar la obra dañada por dichas operaciones. Como norma, con temperaturas, medias, superiores a cinco grados centígrados (5º C), se podrán retirar los encofrados laterales verticales,

pasadas veinticinco horas (25) después del hormigonado siempre que se asegure el curado. Los fondos de forjados, transcurridos ocho días (8), y los apoyos o cimbras de vigas después de los veintidós días (22).

Encofrados para Hormigón visto

Todos los elementos diseñados para quedar como hormigón visto llevarán encofrados de madera.

Se utilizarán tablas de madera de pino de un mínimo de 2,5 cm de grueso y un ancho comprendido entre 10 y 15 cm siendo en todo caso el ancho constante en toda las tablas y múltiplo entero de la anchura o ámbito de la superficie a hormigones.

La labor de encofrado deberá efectuarse por personal especializado en carpintería de madera, debiendo las tablas quedar machihembradas y sólidamente unidas entre si al objeto de evitar derrames o rebose del hormigón vertido en su interior. La madera de pino presentará las fibras siempre paralelas a su directriz mayor y previamente y a juicio del Director de obra, se tratarán con ácido clorhídrico rebajado para hacer patente y acentuar las fibras naturales.

La labor de desencofrado se efectuará con sumo cuidado, al objeto de evitar rotura y desperfectos en esquinas y vivos de la pieza hormigonada.

En general y en las piezas de directriz recta, las tablas se pondrán con su lado mayor paralelo a la dirección predominante.

Por el contrario en piezas de directriz curva, las tablas adoptarán la posición inversa.

Todas las tablas de encofrado serán de una sola puesta a uno.

4.12.- DESMONTE.

Se entiende por desmonte aquella excavación a cielo abierto en la que la mayor parte del volumen a excavar queda en cota superior al plano de ataque y las excavaciones necesarias para la apertura de cajas en los viales. Cumplirá los requisitos exigidos en las Prescripciones Técnicas Generales PG-3/75 Artículo 320, 340 y 341.

Se ejecutará con arreglo a los planos y a las alineaciones y rasantes fijadas en el replanteo general o a lo que se señale en los planos de detalle.

Comprenderán estos trabajos las operaciones de despeje y desbroce del terreno, excavación, carga y transporte a terraplén o a acopio para vertedero y refino de taludes, así como las necesarias para la terminación y refino de las explanadas en desmonte, cunetas y taludes.

Los productos de excavación, serán llevados a terraplén y en el caso de que por la calidad de estos productos sean rechazados para terraplén, entonces se llevarán a vertedero.

4.13.- REALIZACION DE ZANJAS.

Las zanjas pueden abrirse a mano o mecánicamente, perfectamente alineadas en planta y con la rasante uniforme.

Se excavará hasta la línea de la rasante siempre que el terreno sea uniforme; si quedan al descubierto elementos rígidos tales como piedras, rocas, fábricas antiguas, etc. será necesario excavar por debajo de la rasante para ejecutar un relleno posterior. De ser preciso efectuar voladuras para las excavaciones, en general en poblaciones, se adoptarán precauciones para la protección de personas o propiedades, siempre de acuerdo con la legislación vigente y las ordenanzas municipales, en su caso.

El material procedente de la excavación se apilará lo suficientemente alejado del borde de las zanjas para evitar el desmoronamiento de éstas o que el desprendimiento del mismo pueda poner en peligro a los trabajadores. En el caso de que las excavaciones afecten a pavimentos, los materiales que puedan ser usados en la restauración de los mismos deberán ser separados del material general de la excavación.

El relleno de las excavaciones complementarias realizadas por debajo de la rasante se regularizará dejando una rasante uniforme. El relleno se efectuará preferentemente con arena suelta, grava o piedra machacada, siempre que el tamaño máximo de ésta no exceda de dos centímetros. Se evitará el empleo de tierras inadecuadas. Estos rellenos se apisonarán cuidadosamente y se regularizará la superficie. En el caso de que el fondo de la zanja se rellena con arena o grava los nichos para las juntas se efectuarán en el relleno. Estos rellenos son distintos de las camas de soporte de los tubos y su único fin es dejar una rasante uniforme.

Cuando por su naturaleza el terreno no asegure la suficiente estabilidad de los tubos o piezas especiales, se compactará o consolidará por los procedimientos que se ordenen y con tiempo suficiente. En el caso de que se descubra terreno excepcionalmente malo se decidirá la conveniencia de construir una cimentación especial (apoyos discontinuos en bloques, pilotajes, etc.).

El Contratista deberá prever el empleo de entibaciones en todos aquellos tramos de zanjas o pozos en los que la seguridad del trabajo así lo exija. La necesidad de entibar o agotar, deberá ser puesta en conocimiento del Ingeniero Director de las Obras o persona en quien delegue, quien además podrá ordenarlo cuando lo considere conveniente. Será responsabilidad del Contratista cualquier accidente ocurrido por ausencia de entibación y no ejecución según las normas de buena práctica.

Los productos de las excavaciones se depositarán a un solo lado de las zanjas, dejando una banqueta de sesenta (60) centímetros como mínimo. Estos depósitos no formarán cordón continuo, sino que dejarán pasos para el tránsito general y para entrada a los edificios afectados por las obras. Todos los pasos se establecerán por medio de pasarelas rígidas sobre las zanjas.

Durante el tiempo que permanezcan abiertas las zanjas, el Contratista establecerá señales de peligro, especialmente por la noche, siendo responsable de su mantenimiento.

Se tomarán las precauciones precisas para evitar que las lluvias inunden las zanjás abiertas.

Deben respetarse cuantos servicios y servidumbres se descubran al abrir las zanjás, disponiendo los apeos necesarios.

Las dimensiones, taludes, rasantes y alineaciones de las zanjás se ajustarán, exactamente, a las determinadas en los datos del Proyecto o del replanteo.

Alcanzada la profundidad prevista y regularizado el fondo hasta obtener la rasante necesaria, se efectuará el correspondiente reconocimiento por el Ingeniero Director. Si éste estima necesario aumentar la cota de excavación para establecer cimientos suplementarios no previstos, el Contratista no tendrá derecho a nuevo precio para tal excavación, la cual ejecutará al mismo precio que la anterior.

La preparación del fondo de las zanjás requerirá las operaciones siguientes: Rectificación del perfil longitudinal, recorte de las partes salientes que se acusen tanto en planta como en alzado, relleno con arena de las depresiones y apisonado general para preparar el asiento de la obra posterior.

4.14.- APERTURA DE LAS ZANJAS.

Como norma general, no deberá transcurrir más de un día entre la excavación de la zanja y la colocación de la tubería.

En el caso de terrenos arcillosos o margosos de fácil meteorización, si fuese absolutamente imprescindible efectuar con más plazo de apertura de las zanjás, se deberá dejar sin excavar unos 20 centímetros sobre la rasante de la solera para realizar su acabado en plazo inferior al citado.

4.15.- TERRAPLENES O RELLENOS

Se definen como obras de terraplén las consistentes en consiste en la extensión y compactación, por tongadas, de los materiales cuyas características se definen en el apartado 330.3 del PG-3, en zonas de tales dimensiones que permitan de forma sistemática la utilización de maquinaria pesada con destino a crear una plataforma sobre la que se asiente el firme.

Su ejecución incluye las operaciones siguientes:

- Transporte de material.
- Preparación de la superficie de asiento.
- Distribución del material y, en su caso,
- Compactación de cada tongada.

Las tierras a emplear en terraplenes y rellenos serán los suelos locales obtenidos en las excavaciones realizadas en la obra y en los préstamos que se definen en los planos o se autoricen por la Dirección de Obra.

El terraplenado se efectuará por tongadas que no excederán de los treinta centímetros (30 cm) de espesor.

4.16.- EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL

Se define el extendido de tierra vegetal como la operación de situar, en los lugares y cantidades indicadas en el proyecto o por la Dirección de Obras, una capa de tierra vegetal procedente de excavación en préstamos o en los acopios realizados.

Comprende a su vez las operaciones de:

- Excavación.
- Transporte.
- Distribución.

Las superficies sobre las que se extenderá la tierra vegetal se escarificarán ligeramente con anterioridad.

Lo mismo que para el acopio, se evitará el paso sobre la tierra de maquinaria pesada que pueda ocasionar su compactación, especialmente si la tierra está húmeda.

En caso de operar sobre taludes, la carga y distribución se hará con pala cargadora y camiones basculantes que dejarán la tierra vegetal que se sostenga por sí misma; se tendrá que recurrir a técnicas especiales, como la que se describe a continuación.

En los taludes de gran pendiente o de gran dimensión transversal se excavarán pequeñas zanjas de quince por quince centímetros (15x15 cm) de sección a la distancia que determine la Dirección de Obra (un metro, aprox), para evitar el corrimiento de la tierra extendida. El Contratista vendrá obligado a extender una nueva capa de tierra vegetal si ésta se hubiese corrido de su emplazamiento por no seguir las instrucciones anteriores o por no haber tomado las medidas necesarias para impedir las erosiones previsibles por los riegos o precipitaciones normales.

Para la profundidad de la capa extendida se establece una tolerancia del veinte por ciento (20 por 100) en más o en menos.

4.17.- TRANSPORTE Y MANIPULACION DE TUBERIAS.

La manipulación de los tubos en fábrica y transporte a obra deberá hacerse sin que sufran golpes o rozaduras. Se depositarán sin brusquedades en el suelo, no dejándolos caer, se evitará rodarlos sobre piedras, y, en general, se tomarán las precauciones necesarias para su manejo de tal manera que no sufra golpes de importancia. Para el transporte los tubos se colocarán en el vehículo en posición horizontal y paralelamente a la dirección del medio de transporte. Cuando se trata de tubos de cierta fragilidad en transportes largos, sus cabezas deberán protegerse adecuadamente.

El Contratista deberá someter a la aprobación del Ingeniero Director el procedimiento de descarga en obra y manipulación de los tubos.

No se admitirán para su manipulación dispositivos formados por cables desnudos ni por cadenas que estén en contacto con el tubo. El uso de cables requerirá un revestimiento protector que garantice que la superficie del tubo no quede dañada.

Es conveniente la suspensión por medio de bragas de cinta ancha con el recubrimiento adecuado.

Al proceder a la descarga conviene hacerlo de tal manera que los tubos no se golpeen entre sí o contra el suelo. Los tubos se descargarán, a ser posible cerca del lugar donde deben ser colocados en la zanja, y de forma que puedan trasladarse con facilidad al lugar de empleo. Se evitará que el tubo quede apoyado sobre puntos aislados.

Tanto en el transporte como en el apilado se tendrá presente el número de capas de tubos que puedan apilarse de forma que las cargas de aplastamiento no superen el 50 por 100 de las pruebas.

Se recomienda, siempre que sea posible, descarga de tubos al borde de zanja, para evitar sucesivas manipulaciones. En el caso de que la zanja no estuviera abierta todavía se colocarán los tubos, siempre que sea posible, en el lado opuesto a aquel en que se piensen depositar los productos de la excavación y de tal forma que queden protegidos del tránsito, de los explosivos, etc.

En el caso de tubos de hormigón recién fabricados no deben almacenarse en el tajo por un periodo largo de tiempo en condiciones que puedan sufrir secados excesivos o fríos intensos. Si fuera necesario hacerlo se tomarán las precauciones oportunas para evitar efectos perjudiciales en los tubos.

4.18.- COLOCACION DE TUBERIAS DE SANEAMIENTO

Sobre la zanja terminada se procederá la realización de la cama de hormigón en masa o de lecho de arena, según el caso, y posteriormente a la colocación y unión de los tubos, prefabricados. La rasante deberá quedar perfectamente definida y compactada para recibir las piezas prefabricadas, que se presentarán perfectamente alineadas, corrigiendo cualquier defecto de asiento.

Antes de bajar los tubos a la zanja se examinarán éstos y se apartarán los que presenten deterioros.

Una vez los tubos en el fondo de la zanja, se examinarán nuevamente para cerciorarse de que su interior está libre de tierra, piedras, útiles de trabajos, etc. y se realizará su centrado y perfecta alineación, conseguido lo cual se procederá a calzarlos y acodalarlos con un poco de material de relleno para impedir su movimiento. Cada tubo deberá centrarse perfectamente con el adyacente. Si se precisase reajustar algún tubo, deberá levantarse el relleno y prepararlo como para su primera colocación.

Las tuberías y zanjas se mantendrán libres de agua, para ello es buena práctica montar los tubos en sentido ascendente asegurando el desagüe en los puntos bajos.

Al interrumpirse la colocación de la tubería se evitará su obstrucción y se asegurará el desagüe, procediendo, no obstante esta precaución, a examinar con todo cuidado el interior de la tubería al reanudar el trabajo por si pudiera haberse introducido algún cuerpo extraño en la misma.

4.19.- EJECUCION DE LAS FABRICAS DE LADRILLO.

Antes de su colocación en obra, los ladrillos deberán ser saturados de humedad, aunque bien escurridos del exceso de agua, con objeto de no deslavar el mortero en unión. Deberá demolerse toda la fábrica en que el ladrillo no hubiese sido regado o lo hubiese sido deficientemente.

El asiento de ladrillo se efectuará por hiladas horizontales; no debiendo corresponder en un mismo plano vertical las juntas de dos hiladas consecutivas.

Los tendeles no deberán exceder en ningún punto de quince (15) milímetros y las juntas no serán superiores a nueve (9) milímetros en parte alguna.

Para colocar los ladrillos una vez limpias y humedecidas las superficies sobre las que han de descansar, se echará el mortero en cantidad suficiente para que comprimiendo fuertemente sobre el ladrillo y apretando además contra los inmediatos queden los espesores de junta señalados y el mortero refluya por todas partes. Las juntas en los paramentos que hayan de enlucirse o revocarse quedarán sin rellenar a tope, para facilitar la adherencia del revoco o enlucido que completará el relleno y producirá la impermeabilidad de la fábrica de ladrillo.

Al reanudarse el trabajo se regará abundantemente la fábrica antigua, se barrerá y se sustituirá todo ladrillo deteriorado.

La ejecución de la fábrica de ladrillo con vista seguirá las siguientes prescripciones generales:

- Los ladrillo serán seleccionados tanto por su tamaño, como colocación, tonalidad, etc, debiendo ser todos iguales.
- Se fija un tamaño tipo de 24 x 12 x 4 cm no tolerándose diferencias de dimensión superiores a 2 m/m entre las piezas.
- Las llagas serán asimismo uniformes, manteniéndose una anchura de junta de 5 m/m en todo caso.
- El aparejo a emplear para el caso de muro de un pie será el inglés alternando una banda de sogá y troa de tizona.

Para el caso de fábrica de cara vista de citara, se empleará obviamente el aparejo de sogá.

4.20.- INSTALACIONES DAÑADAS.

Si a lo largo de la ejecución de las obras se producen daños en las tuberías o instalaciones existentes, el Contratista deberá reparar a su costa los elementos dañados, procedimiento en su caso, a aportar las conducciones necesarias para compensar las mermas que pudieran acontecer en el proceso de corte, soldadura, etc.

4.21.- OTRAS FABRICAS Y TRABAJOS.

En la ejecución de otras fábricas y trabajos para los cuales no existiesen prescripciones consignadas explícitamente en este Pliego, el Contratista se atenderá en primer término a lo que sobre ello se detalle en los Planos y Presupuestos, y en segundo, a las instrucciones que reciba del Ingeniero Director de la Obra, de acuerdo con los Pliegos o Normas oficiales que sean aplicables en cada caso.

4.22.- ORDEN DE LOS TRABAJOS.

La marcha simultánea o sucesiva de la construcción de las diversas partes de la obra será de la incumbencia exclusiva del Ingeniero Director de la misma, el cual, en cada caso, dará las oportunas instrucciones referentes al orden de los trabajos.

4.23.- LIMPIEZA DE LAS OBRAS.

Es obligación del Contratista limpiar las obras y sus inmediaciones de escombros y de restos de materiales, hacer desaparecer las instalaciones provisionales que no sean necesarias, y como adoptar las medidas oportunas para que las obras ofrezcan un buen aspecto y evitar, en lo posible, cualquier tipo de molestias a los habitantes próximos de las mismas.

4.24.- PRUEBAS.

Además de todo lo indicado al respecto en los artículos anteriores, se tendrá en cuenta que durante la ejecución y en todo caso antes de la recepción provisional, se someterán las obras e instalaciones a las pruebas precisas para comprobar el perfecto comportamiento de las mismas desde los puntos de vista mecánico e hidráulico, con arreglo a los Pliegos y disposiciones vigentes, aprobado en todo caso por el Ingeniero Director de la Obra.

Es obligación del Contratista disponer todo lo preciso para las pruebas y facilitar los aparatos de medida necesarios para realizar éstas, sin abono adicional alguno.

CAPITULO V

UNIDADES DE OBRA

5.1.- DEMOLICION DE EDIFICIOS, ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FABRICA

5.1.1 Definición

Consiste esta unidad en las operaciones necesarias para derribar las construcciones afectadas por la ejecución de la obra así como los muros, obras de fábrica, pavimentos, etc. que impiden la construcción de la obra proyectada y su carga y tratamiento a gestor autorizado.

5.1.2. Ejecución de las obras

La demolición se realizará de forma que no resulten dañadas las partes de obra que permanecen y los productos resultantes serán transportados a vertedero, debiendo quedar la zona perfectamente apta para la ejecución del proyecto.

El Contratista será responsable de la adopción de todas las medidas de seguridad suficientes y del cumplimiento de las disposiciones vigentes al efecto, en el momento de la demolición así como de las que eviten molestias y perjuicios a bienes y personas colindantes y del entorno. sin perjuicio de su obligación de cumplir las instrucciones que eventualmente dicte el Ing. Director de las Obras.

El Contratista llevará a gestor autorizado para su tratamiento, los materiales no utilizables, y pondrá a disposición de la Administración los utilizables, según ordene el Ing. Director de las Obras.

5.1.3 Medición y abono

Las demoliciones se medirán de acuerdo con las diferentes partidas del presupuesto.

Se considera incluido en el precio, en todos los casos, la retirada de todos los productos resultantes de la demolición, su transporte y tratamiento por gestor autorizado.

5.2.- EXCAVACION EN EXPLANACION

5.2.1 Definición

Excavación en explanación es la excavación a cielo abierto para rebajar el nivel del terreno y obtener una superficie regular definida por los planos, donde han de realizarse otras excavaciones en fase posterior, asentarse obras o simplemente para formar una explanada.

5.2.2. Ejecución de las obras

5.2.2.1 Generalidades

Una vez terminadas las operaciones de desbroce del terreno, se iniciarán las obras de excavación, ajustándose a las alineaciones, pendientes, dimensiones y demás información contenida en los Planos y PCTP y a lo que sobre el particular ordene el Director.

El orden y la forma de ejecución se ajustarán a lo establecido en el Proyecto.

Las excavaciones deberán realizarse por procedimientos aprobados, mediante el empleo de equipos de excavación y transporte apropiados a las características, volumen y plazo de ejecución de las obras.

Se solicitará de las correspondientes Compañías, la posición y solución a adoptar para las instalaciones que puedan ser afectadas por la excavación, así como la distancia de seguridad a tendidos aéreos de conducción de energía eléctrica.

Durante la ejecución de los trabajos se tomarán las precauciones adecuadas para no disminuir la resistencia del terreno no excavado. En especial se adoptarán las medidas necesarias para evitar los siguientes fenómenos: inestabilidad de taludes en roca debida a voladuras inadecuadas, deslizamientos ocasionados por el descalce del pie de la excavación, erosiones locales y encharcamientos debidos a un drenaje defectuosos de las obras.

5.2.2.2 Sostenimiento y entibaciones

El Contratista deberá asegurar la estabilidad de los taludes y paredes de todas las excavaciones que realice, y aplicar oportunamente los medios de sostenimiento, entibación, refuerzo y protección superficial del terreno, apropiados al fin de impedir desprendimientos y deslizamientos que pudieran causar daños a personas o a las obras, aunque tales medios no estuviesen definidos en el Proyecto, ni hubieran sido ordenados por el Director.

Con independencia de lo anterior, el Director podrá ordenar la colocación de apeos, entibaciones, protecciones, refuerzos o cualquier otra medida de sostenimiento o protección en cualquier momento de la ejecución de las obras.

5.2.2.3 Evacuación de las aguas y agotamientos

El Contratista adoptará las medidas necesarias para evitar la entrada de agua y mantener libre de agua la zona de las excavaciones. A estos fines construirá las protecciones, zanjas y cunetas, drenajes y conductos de desagüe que sean necesarios. El agua de cualquier origen que sea y que, a pesar de las medidas tomadas, irrumpa en las zonas de trabajo o en los recintos ya excavados y la que surja en ellos por filtraciones, será recogida, encauzada y evacuada convenientemente, y extraída con bombas u otros procedimientos si fuese necesario.

El Contratista tendrá especial cuidado en que las aguas superficiales sean desviadas y encauzadas antes de que alcancen las proximidades de los taludes o paredes de la excavación, para evitar que la estabilidad del terreno pueda quedar disminuida por un incremento de presión del agua intersticial, y para que no se produzcan erosiones de los taludes.

5.2.2.4.- Tierra Vegetal

La tierra vegetal que se encuentre en las excavaciones, y que no se hubiera extraído en el desbroce, se removerá de acuerdo con lo que, al respecto, se señale en el Proyecto u ordene el Director, y se acopiará para su utilización posterior en protección de taludes o superficies erosionables, o donde orden el Director.

5.2.2.5 Empleo de los productos de excavación

Todos los materiales que se obtengan de la excavación se utilizarán en los usos fijados en el Proyecto, o que señale el Director, y se transportarán directamente a las zonas previstas o a las que, en su defecto, señale el Director.

5.2.2.6 Excavación en roca

Las excavaciones en roca se ejecutarán de forma que no se dañe, quebrante o desprenda la roca no excavada. Se pondrá especial cuidado en evitar dañar los taludes del desmante y la cimentación de la futura explanada. Cuando los taludes excavados tengan zonas inestables o la cimentación de la futura explanada presente cavidades que puedan retener el agua, el Contratista adoptará las medidas de corrección necesarias, en la forma que ordene el Director.

Para las excavaciones en roca no se autorizará el empleo de explosivos.

5.2.2.7 Préstamos y caballeros

Si se hubiese previsto o se estimase necesaria, durante la ejecución de las obras, la utilización de préstamos, el Contratista comunicará al Director, con suficiente antelación, la apertura de los citados préstamos a fin de que se puedan medir su volumen y dimensiones sobre el terreno natural no alterado y, en el caso de préstamos autorizados, una vez eliminado el material inadecuado, realizar los oportunos ensayos para su aprobación, si procede. El material inadecuado se depositará de acuerdo con lo que se ordene al respecto.

Los taludes de los préstamos deberán ser suaves y redondeados y, una vez terminada su explotación, se dejarán en forma que no dañen el aspecto general del paisaje.

Los caballeros que se formen deberán tener forma regular, y superficies lisas que favorezcan la escorrentía de las aguas y taludes estables que eviten cualquier derrumbamiento.

Deberán situarse en los lugares que al efecto señale el Director y se cuidará de evitar arrastres hacia la excavación o las obras de desagüe y de que no se obstaculice la circulación por los caminos que haya establecidos ni el curso de los ríos, arroyos o acequias que haya en las inmediaciones. El material vertido en caballeros no se podrá colocar de forma que represente un peligro para construcciones existentes, por presión directa o por sobrecarga sobre el terreno contiguo.

5.2.2.8 Taludes

La excavación de los taludes se realizará adecuadamente para no dañar su superficie final, evitar la descompresión prematura o excesiva de su pie e impedir cualquier otra causa que pueda comprometer la estabilidad de la excavación final.

Las zanjas que, de acuerdo con los Planos, deban ser ejecutados en el pie del talud, se excavarán de forma que el terreno afectado no pierda resistencia debido a la deformación de las paredes de la zanja o a un drenaje defectuoso de ésta. La zanja se mantendrá abierta el tiempo mínimo indispensable, y el material de relleno se compactará cuidadosamente.

Cuando sea preciso adoptar medidas especiales para la protección superficial del talud, tales como plantaciones superficiales, revestimiento, cunetas de guarda, etc., bien porque estén previstas en el Proyecto o porque sean ordenadas por el Director, dichos trabajos deberán realizarse inmediatamente después de la excavación del talud.

En el caso de que los taludes presenten desperfectos antes de la recepción definitiva de las obras, el Contratista eliminará los materiales desprendidos o movidos y realizará urgentemente las reparaciones complementarias ordenadas por el Director.

Si dichos desperfectos son imputables a ejecución inadecuada o a incumplimiento de las instrucciones del Director, el Contratista será responsable de los daños ocasionados.

5.2.3 Control y criterios de aceptación y rechazo

5.2.3.1 Control de ejecución

El control de ejecución tiene por objeto vigilar y comprobar que las operaciones incluidas en esta unidad se ajustan a lo especificado en el Pliego.

Los resultados deberán ajustarse al Pliego y a lo indicado por el Director durante la marcha de la obra.

5.2.3.2 Control geométrico

Su objeto es la comprobación geométrica de las superficies resultantes de la excavación terminada en relación con los Planos y el PCTP.

Se comprobarán las cotas de replanteo del eje, bordes de la explanación y pendiente de taludes, con mira, cada 20 m. como mínimo.

Las irregularidades que excedan de las tolerancias admitidas deberán ser corregidas por el Contratista y en el caso de exceso de excavación no se computarán a efectos de medición y abono.

5.2.4 Medición y abono

Las excavaciones para explanación se abonarán por metros cúbicos (m3) medidos sobre los planos de perfiles transversales, una vez comprobado que dichos perfiles son correctos. El precio de abono será único, independientemente del material excavado e incluye el transporte a lugar de empleo o gestor autorizado, canon de vertido e impuestos.

Si por conveniencia del Contratista, aun con la conformidad del Director, se realizaran mayores excavaciones que las previstas en los perfiles del Proyecto, el exceso de excavación, así como el ulterior relleno de dicha demasía, no será de abono al Contratista, salvo que dichos aumentos sean obligados por causa de fuerza mayor y hayan sido expresamente ordenados, reconocidos y aceptados, con la debida anticipación por el Director.

No serán objeto de abono independiente de la unidad de excavación, los sostenimientos del terreno y entibaciones y la evacuación de las aguas y agotamientos.

5.3.- EXCAVACION EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES

5.3.1 Definición

Consiste en el conjunto de operaciones necesarias para abrir zanjás, pozos y cimentaciones. Su ejecución incluye las operaciones de excavación, nivelación y evacuación del terreno y el consiguiente transporte de los productos removidos a depósitos, lugar de empleo o vertedero.

5.3.2 Ejecución

5.3.2.1. Generalidades

El Contratista notificará al Director de las obras, con la antelación suficiente, el comienzo de cualquier excavación, a fin de que éste pueda efectuar las mediciones

necesarias sobre el terreno inalterado. El terreno natural adyacente al de la excavación no se modificará ni removerá sin autorización del Director.

Una vez efectuado el replanteo de las zanjas o pozos el Director autorizará la iniciación de las obras de excavación. La excavación continuará hasta llegar a la profundidad señalada en los planos y obtenerse una superficie firme y limpia a nivel o escalonada, según se ordena. No obstante, el Director podrá modificar tal profundidad si, a la vista de las condiciones del terreno, lo estima necesario a fin de asegurar una cimentación satisfactoria.

También estará obligado el Contratista a efectuar la excavación de material inadecuado para la cimentación, y su sustitución por material apropiado, siempre que se le ordene el Director.

El contratista realizará la excavación en zanja utilizando los métodos y los equipos de maquinaria adecuados para ejecutar las obras, en los plazos señalados en el Programa de Trabajos aprobado, y con la calidad exigida en este Pliego y en el PCTP. Antes de iniciar las excavaciones el Contratista estará obligado a someter a la aprobación del Director el Programa de excavaciones, los métodos que va a seguir y los equipos de maquinaria a emplear.

Se protegerán los elementos de Servicio Público que puedan ser afectados por la excavación.

5.3.2.2 Excavación del fondo de la zanja

En los casos de terrenos meteorizables o erosionables por las lluvias, la zanja no deberá permanecer abierta a su rasante final más de ocho (8) días sin que sea colocada y cubierta la tubería o conducción a instalar en ella.

El Director podrá autorizar la excavación de la zanja en terreno meteorizable o erosionable, hasta alcanzar un nivel equivalente a treinta centímetros (0,30 m) por encima de la generatriz superior de la tubería o conducción a instalar y posteriormente excavar en una segunda fase del resto de la zanja, hasta la rasante definitiva del fondo, dentro del plazo indicado en el párrafo anterior.

Los fondos de las zanjas se limpiarán de todo material suelto y sus grietas y hendiduras se rellenarán con el mismo material que constituya la cama o apoyo de la tubería o conducción, en los casos de huecos de profundidad mayor que el espesor de esta cama o apoyo, el tipo y calidad del relleno serán los que indique el director, en base a que no se produzcan asientos perjudiciales para la tubería o conducción.

5.3.2.3 Sostenimientos y entibaciones

Con carácter general el contratista realizará a su costa los sostenimientos y entibaciones que sean necesarias.

No obstante, en el presupuesto se ha establecido una partida para el abono de esta actividad que será utilizada a criterio de la dirección de obra.

5.3.2.4. Evacuación de las aguas y agotamientos

El Contratista tomará las precauciones precisas para evitar que las aguas superficiales inunden las zanjas abiertas.

El Contratista realizará los trabajos de agotamiento y evacuación de las aguas que irruman en la zanja, cualquiera que sea su origen.

El agotamiento desde el interior de una cimentación deberá ser hecho de forma que evite la segregación del hormigón de cimentación, y en ningún caso se efectuará desde el interior del encofrado antes de transcurrir veinticuatro horas (24 h) desde el hormigonado.

5.3.2.5. Taludes

En el caso de que los taludes de las zanjas o pozos, ejecutados de acuerdo con los planos y órdenes del Director, resulten inestables y, por tanto, den origen a desprendimientos antes de la recepción definitiva de las obras, el Contratista eliminará los materiales desprendidos.

5.3.2.6 Empleo de los productos de excavación. Caballeros

Será de aplicación lo indicado en el apartado 2.5 del apartado 4.2.

5.3.2.7 Pasos sobre la zanja. Instalaciones existentes

El Contratista estará obligado a realizar las obras manteniendo en perfecto funcionamiento los servicios e instalaciones existentes, tanto en superficie como en subsuelo, debiendo cerciorarse previamente de su situación y condiciones de funcionamiento. Deberá cumplir cuantas prescripciones dicten las autoridades de las que dependen dichos servicios o instalaciones.

El Contratista deberá mantener el servicio de caminos y demás vías de comunicación de uso público en la forma que establezcan los Planos, El PCTP u ordene el Director. Para ello construirá los desvíos de las vías de comunicación y los pasos sobre la zanja que sean necesarios, en las debidas condiciones de características geométricas y cargas de tráfico similares a las existentes. Así mismo, el Contratista deberá mantener los accesos de carácter público o privado a las fincas e instalaciones, para lo cual llevará a efecto las medidas y obras auxiliares que sean precisas de conformidad con el Director.

5.3.2.8. Medidas de protección y de seguridad

El Contratista pondrá en práctica cuantas medidas de protección, tales como cubrición de la zanja, barandillas, señalización y balizamiento y alumbrado, sean precisas para evitar la caída de personas o del ganado en las zanjas. Estas medidas deberán ser sometidas a la conformidad del Director, éste, por su parte, podrá ordenar la colocación de otras o la mejora de las realizadas por el Contratista, si lo considerase necesario.

Cuando se trate de excavaciones con explosivos se tendrá especial cuidado en el cumplimiento de lo establecido en material de seguridad. En zonas pobladas se anunciarán las voladuras con suficiente antelación y se tomarán las medidas precisas, no solamente para impedir daños, sino también para evitar sobresaltos al vecindario y transeúntes.

5.3.2.9. Excesos inevitables

Los sobreanchos de excavación necesarios para la ejecución de la obra deberán ser aprobados, en cada caso por el Director.

5.3.2.10. Tolerancias de las superficies acabadas

El fondo y paredes laterales de las zanjas y pozos terminados tendrán la forma y dimensiones exigidas en los Planos, con las modificaciones debidas a los excesos inevitables autorizados, y deberán refinarse hasta conseguir una diferencia inferior a cinco centímetros (+ 5 cm) respecto de las superficies técnicas.

5.3.3. Control y criterios de aceptación y rechazo

5.3.3.1. Control de ejecución

El control de ejecución tiene por objeto vigilar y comprobar que las operaciones incluidas en esta unidad se ajustan a lo especificado.

Los resultados deberán ajustarse al Pliego y a lo indicado por el director durante la marcha de la obra.

5.3.3.2 Control geométrico

Su objeto es comprobar que el fondo y paredes laterales de las zanjas y pozos terminados tienen la forma y dimensiones exigidos en los Planos, con las modificaciones debidas a los excesos inevitables autorizados.

Las irregularidades que sobrepasen las tolerancias admitidas deberán ser refinadas por el Contratista a su costa y de acuerdo con las indicaciones del Director.

5.3.4. Clasificación de las excavaciones

Serán de aplicación lo indicado en el apartado 4.2. de este Pliego.

5.3.5 Medición y abono

La excavación en zanjas, pozos y cimientos se medirá por metros cúbicos según la sección teórica. El precio de abono será único e independiente del material excavado e incluye el transporte a lugar de empleo o gestor autorizado y su tratamiento, canon, impuestos, etc.

Si por conveniencia del Contratista, aun con la conformidad del Director, se realizarán mayores excavaciones que las previstas en los perfiles del Proyectos, el exceso de excavación, así como el ulterior relleno de dicha demasía, no será de abono al Contratista.

No serán objetos de abono independientes de la unidad de excavación, los sostenimientos del terreno y entibaciones (a excepción de las contempladas específicamente en el proyecto) y la evacuación de aguas y agotamientos.

5.4.- ENTIBACION EN ZANJAS Y POZOS

5.4.1 Definición

Se define como entibaciones en zanjas y pozos la construcción provisional de madera, acero o mixta que sirve para sostener el terreno y evitar desprendimientos y hundimientos en las excavaciones en zanja y en pozo durante su ejecución, hasta la estabilización definitiva del terreno mediante las obras de revestimiento o de relleno del espacio excavado.

5.4.2. Materiales

5.4.2.1. Madera

La madera para entibaciones cumplirá las condiciones establecidas en este Pliego.

5.4.2.2. Acero

Las piezas de acero de las entibaciones podrán ser fabricadas con perfiles laminados y chapas que cumplan las condiciones de este Pliego.

Las cerchas podrán elaborarse con perfiles laminados de las condiciones citadas en el párrafo anterior y también con perfiles laminados del tipo Toussaint, especialmente fabricados para entibaciones, y curvados en fábrica, con uniones deslizantes entre los elementos que forman la cercha.

Las planchas para el forro de la entibación podrán ser de chapa ondulada de acero sin galvanizar, o bien galvanizadas si es preciso que sean resistentes a la oxidación.

5.4.3. Condiciones generales

El contratista estará obligado a efectuar las entibaciones de zanjas y pozos que sena necesarias para evitar desprendimientos del terreno, sin esperar indicaciones u órdenes del Director, siempre que por las características del terreno y la profundidad de la excavación lo considerase procedente para la estabilidad de la excavación y la seguridad de las personas, o para evitar excesos de excavación inadmisibles, según los establecido en este Pliego o en el PCTP.

El Contratista presentará al Director los Planos y cálculos justificativos de las entibaciones a realizar, con una antelación no inferior a treinta (30) días de su ejecución.

Aunque la responsabilidad de las entibaciones es exclusiva del Contratista, el Director podrá ordenar el refuerzo o modificación de las entibaciones proyectas por el contratista, en el caso en que aquél lo considerase necesario, debido a la hipótesis de empuje del terreno insuficiente, a excesivas cargas de trabajo en los materiales de la entibación o a otras consideraciones justificadas.

El Contratista será responsable, en cualquier caso, de los perjuicios que se deriven de la falta de entibación, de sostenimientos, y de su incorrecto cálculo o ejecución.

Aunque el Contratista no lo considerase imprescindible, el Director podrá ordenar la ejecución de entibaciones o el refuerzo de las previstas, o ejecutadas por el Contratista +siempre que, por causas justificadas, lo estime necesario y sin que por estas órdenes del Director hayan de modificarse las condiciones económicas fijadas en el Contrato.

Aun cuando las entibaciones, según especificación concreta del Proyecto, sean objeto de abono directo, es decir, que su coste no debe estar incluido en los preciso de las unidades de obra de las excavaciones, el diseño y cálculo de aquéllas será de cuenta y responsabilidad del Contratista.

Cuando lo ordene el Director, todos los elementos de la entibación que o puedan ser retirados inmediatamente antes de la ejecución del revestimiento definitivo o del relleno de la zanja o pozo, en su caso, estarán constituidos de materiales imputrescibles, incluso el material de relleno en el trasdós del forro o enfilaje de la entibación.

En los pozos de sección circular, el forro de la entibación estará formado por tablas estrechas o piezas especiales que se adapten a las superficie curvas de la sección teórica, y que no originen flechas de segmentos circulares en planta superiores a tres centímetros (3 cm).

5.4.4. Ejecución

La ejecución de las entibaciones será realizada por operarios de suficiente experiencia como entibadores de profesión y dirigida por un técnico que posea los conocimientos y la experiencia adecuada al tipo e importancia de los trabajos de entibación a realizar en la obra. Mientras se efectúan las operaciones de entibación no se permitirá realizar otros trabajos que requieran la permanencia o el paso de personas por el sitio donde se efectúan las entibaciones ajenas al propio trabajo de entibación.

El corte y preparación de testas y cajas de las piezas de madera y la preparación de las piezas metálicas para la entibación se realizará en las partes totalmente entibadas o que no requieran entibación.

En ningún caso se permitirá que los operarios se sitúen dentro del espacio limitado por el trasdós de la entibación y el terreno.

En ningún caso los elementos constitutivos de las entibaciones se utilizarán para el acceso del personal ni para el apoyo de pasos sobre la zanja. El borde superior de la entibación se elevará por encima de la superficie del terreno como mínimo diez centímetros (10 cm).

El Contratista está obligado a mantener una permanente vigilancia del comportamiento de las entibaciones y a reforzarlas o sustituirlas si fuera necesario.

Las zanjas de más de metro y medio (1,50 m) de profundidad, que no estén excavadas en roca, o en otros terrenos estables de materiales duros, se protegerán contra los posibles desprendimientos mediante entibaciones, sostenimientos, o bien excavando la zanja con taludes laterales de inclinación no mayor de 3/4 (V:H), desde el fondo de la zanja.

5.4.5. Medición y abono

Las entibaciones de zanjas y pozos no serán objeto de abono independiente de la unidad de excavación a excepción de aquellas excavaciones que las mediciones contemplan con entibación o las aprobadas por la dirección de obra.

La medición y abono, de acuerdo con el cuadro de precios nº1 se realizará por m² a ambos lados de la entibación, es decir, 2 m²/ml a multiplicar por la altura entibada.

5.5 HINCA DE ESCUDO CERRADO

Definición

Consiste en la ejecución de hinca de tubería de hormigón armado mediante tecnología de escudo cerrado por medio de microtuneladora (Microtunneling).

Condiciones generales de ejecución

Acceso al pozo

Hay que garantizar el acceso rodado para maquinaria pesada a la zona de emplazamiento de equipos del conjunto microtunelador en la zona del pozo de ataque. Lo habitual es que la empresa se ocupe de:

La movilización de equipos de hinca y la retirada de los mismos, se contemplan con acceso rodado hasta la zona de influencia del pozo de ataque (zona de emplazamiento)

Acompañar el equipo de hinca con una grúa autopropulsada para la bajada de tubos en el pozo de ataque así como para el movimiento de carga y material auxiliar en el área de influencia del pozo de ataque con capacidad limitada según oferta.

Recubrimiento de terreno

El recubrimiento del terreno por encima de la generatriz superior del tubo de hinca no debe ser nunca inferior a una vez y media el diámetro exterior del tubo a hincar. Este parámetro aumentaría en el caso de que los terrenos fueran suelos de material granular (dos veces el diámetro exterior).

Ha de tenerse en cuenta la posible superficie de deslizamiento o corte que se puede producir en el terreno según el coeficiente interno de rozamiento de los terrenos a perforar en aquellos casos que pueda afectar a edificaciones colindantes lateralmente al avance de las hincas. Una primera aproximación de la zona de afección podría establecerse suponiendo un ángulo de 45ª para la superficie de deslizamiento o corte en los terrenos.

Presencia de nivel freático

Para estos casos se propone la ejecución de todas las hincas por medio de hincas con escudo cerrado a través de microtuneladoras que pueden trabajar en presencia de agua (Ej: HERRENKNECHT serie AVN) y sobre todo, a la mayor seguridad del escudo cerrado en cuanto a la prevención de asentamientos.

Las aguas sucias que inevitablemente se acumulan en el fondo del pozo de hinca (entre otras causas, debido a la descarga de las tuberías de lodos cuando se conecta un nuevo tubo de hormigón), se bombearán sistemáticamente al tanque de decantación, para su tratamiento consiguiente. Tratándose de hincas bajo carga freática, otra forma de minimizar los escapes de lodos será el empleo de juntas de ataque de doble membrana.

Existencia de servicios afectados

Será necesario e imprescindible tener definidos e identificados cada uno de los mismos para tener claras las profundidades a las que circulan para no cometer imprudencia alguna al pasar con la tuneladora. Será necesario que cada servicio afectado identificado cumpla los requisitos de recubrimiento mínimo definidos en apartado correspondiente.

Terrenos arcillosos

En el caso que los terrenos a perforar estuvieran constituidos en proporción mayoritariamente por ARCILLAS, habrá que tener en cuenta los siguientes aspectos:

- La perforación de los mismos se realiza por un terreno con un comportamiento plástico altísimo, generando gran cantidad de finos menores de 60 micras con el consiguiente problema en el tratamiento secundario de los lodos así generados. Este aspecto se acentuará sobre todo en las arcillas margosas.
- Los avances se sitúan por debajo de valores medios realizados en terrenos formados por arcillas, llegando incluso a estar por debajo de 0,2 m/h.

Otro factor a tener en cuenta y que puede lastrar el avance de la microtuneladora es el tratamiento que se realizará a los lodos procedentes de la perforación, particularmente la propuesta técnica que se realice para el segundo tratamiento.

Volúmenes de lodos y tratamiento

Según el tipo de terreno a perforar se generarán volúmenes de lodos compuestos por agua y las partículas de sólido inferiores a 60 micras. Cuanto más arcillosos es un terreno mayores volúmenes (y consecuentemente mayor volumen por metro lineal y día) de lodos se generan. Hay que definir una previsión tanto de volumen de material a gestión de residuos.

Por otro lado es conveniente establecer un precio independiente de la hinca del tratamiento secundario de estos lodos (su espesamiento o separación del agua y la parte sólida)

Planta separadora y filtro de lodos

Las plantas separadoras convencionales de que suelen dotarse los equipos microtuneladores y otros similares, al estar constituidas por cribas y ciclones, no son capaces de discriminar los ultrafinos menores de unas 60 micras.

Por ello, paulatinamente estas fracciones se van acumulando en el agua del circuito de extracción, aumentando su densidad y llegando a incapacitarla para transporte de detritos. Ello obliga a reemplazar la pulpa de al menos uno de los dos tanques de trabajo con agua limpia. El problema que se suscita es la gestión de dicha pulpa, ya que es difícil de manejar (muy líquida) y de alto coste asociado a su deposición en vertederos.

La solución alternativa consiste en deshidratar constantemente las pulpas generadas, mediante algún procedimiento adicional, capaz de producir, por un lado, un agua de calidad compatible con su deposición a canalizaciones públicas; y por otro, una torta de lodos consistentes, suficientemente seca como para poder manejarla por medios habituales. Los procedimientos para tratar la pulpa van desde el más simple (sucesión de balsas en cascada) hasta otros más sofisticados, entre los que destacan:

- Filtros prensa
- Centrifugadoras
- Procedimientos de base físico-química

En función de la granulometría de los terrenos hay que contar con que el volumen de pulpas generado será del orden de:

- CALIZAS 1 tanque de 30 m³ por cada 10-16 metros de microtúnel, es decir, entre 1 – 1.25 m³ lodo por metro de hincas, con una densidad de 1,2 – 1,3 t/m³.
- ARCILLAS 1 tanque de 30 m³ por cada 5-8 metros de microtúnel, es decir, entre 2 – 2.5 m³ lodo por metro de hincas, con una densidad de 1,2 – 1,3 t/m³.

Por todo ello, y en el marco de los requerimientos medioambientales, consideremos que es obligado recurrir a alguno de estos procedimientos; y de acuerdo con las circunstancias de la obra se definirá uno u otro procedimiento.

Estaciones intermedias de ataque

En hincas de tubería con diámetros nominales iguales o superiores a DN1200, cuando las distancias entre pozos son grandes (>100 m), las fuerzas de fricción que el terreno ejerce sobre los tubos pueden hacer que la fuerza aplicada desde la estación principal no sea suficiente para vencerlas, o bien que supere la carga axial admisible de los tubos.

En esta situación es necesario el uso de estaciones de empuje intermedias, que van intercaladas entre tramos de tubos, y son capaces cada una de suministrar un empuje similar al de la estación principal.

Cada estación está constituida por:

- Dos tubos de hormigón de diseño especial.
- Una envolvente exterior de chapa de acero (escudo de diámetro igual al externo de los tubos de hormigón), fijada rígidamente a la cola del delantero de los dos tubos especiales. En el interior de esta envolvente se mueve la cabeza macho del tubo trasero, como un émbolo dentro de un cilindro.
- Cilindros hidráulicos con sus soportes y manguitos de alimentación, colocados repartidos en la periferia interna de la envolvente y con sus cabezas y culotes apoyados respectivamente en la cabeza del tubo trasero y en la cola del delantero.

Con camisa de chapa incorporada de origen en su fabricación. Dotadas de junta activa estanca (ajustable), desde origen en la fabricación de las mismas. Generalmente se coloca una estación cerca del frente a unos 30-50 metros atrás de la cabeza y, dependiendo de las fuerzas de fricción, estaciones cada 80-100 m. Sin embargo, a medida que crece la longitud y con ella el número de estaciones intermedias, el proceso se ralentiza, ya que hay que cerrar varias estaciones para avanzar un solo ciclo útil de 350 mm ó 700 mm (según cilindros de empuje adoptados). Puede alcanzarse el límite económico antes que el límite técnico.

Por otra parte, además, hay otros factores técnicos que establecen otros límites a la longitud viable para un equipo dado (caídas de tensión, evacuación de lodos, etc).

Sentido de avance para la hinca

Siempre que sea factible, es recomendable que el sentido de avance de la misma sea ascendente para evitar el riesgo de inundación que supone ejecutar la hinca en sentido descendente, pues la tuneladora se encuentra en todo momento en cota inferior al pozo de ataque, circunstancia esta que al producirse una entrada de agua inesperada traslada el agua al frente donde se encuentra la tuneladora. Si por circunstancias, no se pudiera hincar ascendente, se deben disponer mayores medios de evacuación (en número y capacidad), redundando en un sobre coste en el precio final de la hinca.

Materiales y medios aportados por la empresa especialista

- Conjunto microtunelador dotado de rueda de corte universal (capaz de rocas duras) y sus instalaciones auxiliares necesarias (generadores, cabina de control, depósito de gasoleo y lubricante, separadora, contenedores, equipos de empuje...)
- Medios de elevación y transporte de los equipos hasta emplazamiento.

- Sistema de guiado
- Herramientas de corte
- Inyección de bentonita
- Estaciones intermedias de empuje no recuperables
- Tratamiento de lodos de depuración: planta de separación de grava y arena (> 60 µm)

Materiales y medios aportados por el contratista de obra civil

- Proyectos, autorizaciones, permisos, licencias, tasas, impuestos y cualquier otro requisito de índole legal.
- Estudios geológico-geotécnicos así como el proyecto de ejecución que defina correctamente las obras de ejecución.
- Acondicionamiento de accesos y área de trabajo para el emplazamiento de los equipos según las condiciones y propiedades anteriormente indicadas.
- Cualquier obra civil necesaria para el correcto funcionamiento de la hinca, como la ejecución de los pozos, muro de reacción, impermeabilización de los mismos, etc. Los fosos de llegada deben ser suficientemente amplios y recibir una capa de arena, gravilla u hormigón en el fondo.
- Topografía necesaria para la implantación, replanteo inicial, control y seguimiento de la ejecución de las hincas.
- Pozos de ataque, completos, terminados, impermeables, sin afluencias de agua, dotados de achique permanente, equipados y con plaza suficiente, vallada y acondicionada con prestaciones mínimas de seguridad, estabilidad, agotamiento y bombeo, accesibilidad y acondicionamiento de la superficie de maniobras.
- Pozos de salida que según necesidades tendrán unas prestaciones mínimas de seguridad, estabilidad, agotamiento y bombeo, accesibilidad y acondicionamiento de la superficie de maniobras.
- Sistema de bombeo y achique en cada pozo de ataque y salida, así como en toda la red que se vaya conformando de colector, a fin de mantener a salvo los equipos de las subidas de nivel freático y posibles inundaciones u otras circunstancias que se puedan producir.
- Achique / bombeo constante de agua de los pozos de hinca con suficientes medios y equipos para posibilitar el trabajo de los equipos de perforación.
- Tapas estancas para cerrar entrada de hinca en el Pozo de Ataque, o tabique divisorio de pozo (si fuesen necesarias).
- Tubos de hinca, de calidad adecuada a la obra a realizar. Esto incluye las parejas de tubos especiales necesarias para constituir Estaciones Intermedias que sean precisas. Tubos de hinca, de calidad reconocida y acreditada a pie de tajo. Es preciso contrastar la geometría y propiedades de los tubos a hincar antes de realizar el pedido de los mismos por parte del cliente. Se recomienda tubos de hormigón armado (HA clase V según norma UNE) provistos de orificios para la inyección de lubricantes necesarios para la hinca (50 % de los tubos).
- Los tubos de hormigón deben ser preferentemente clase V. Las hincas se ejecutan con esta clase de tubos, puesto que no sólo están sometidos a las cargas en su estado límite último, sino que deben soportar estados límite de servicio en su fase

de ejecución (como pueden ser bloques acañados contra el tubo) que lo hacen necesario.

- Parejas de tubos especiales para estaciones intermedias, con camisa incorporada de fábrica, suministrados al cliente por el fabricante de tubería de hınca. (en caso de que fuesen necesarios).
- Gestión, autorizaciones pertinentes, permisos y retirada sistemática de los detritos de perforación incluyendo canon de vertido. Esto incluye el vaciado o aspiración, y gestión posterior de la pulpa contenida en los depósitos decantadores o lugar de depósito autorizado.
- El vaciado o aspiración de la pulpa que se va acumulando en los tanques de sedimentación tanto de tratamiento primario como secundario, y gestión posterior de la misma, cuando sea necesario.
- Traslado a vertedero o lugar de acopio de los lodos resultantes así como de los productos generados y derivados de las operaciones de hınca.
- Agua dulce de reposición.
- Inyecciones de espumas impermeabilizantes, si se precisan tanto en junta de ataque como en cualquier otro punto o zona que afecte en la ejecución de las hincas.
- Inyecciones de lechada de mortero de cemento si fuesen precisas o necesarias según dirección de obra, en el anular comprendido entre la pared exterior del tubo hincado y el terreno perforado.
- Medidas de seguridad colectivas.
- Vigilancia de las instalaciones fuera de las horas de trabajo.

Precisión de la ejecución

El procedimiento permite acotar las desviaciones a +/- 30 mm en cota, y +/- 50 mm en planta, en cualquier punto de la trayectoria.

Las garantías de dicha precisión se han de enmarcar en la envolvente de trayectorias que puedan inscribirse en una elipse con parámetros máximos los valores citados de precisión en planta y alzado, para cada uno de los parámetros de la mencionada elipse respectivamente.

Medición y abono

La medición de la hınca ejecutada en cada tramo será la longitud (en metros) realmente excavada y empujada. En este sentido se considerará como medición real de tramo a facturar la longitud en magnitud real (no proyectada) de hınca comprendida entre la cara vista del muro soporte de la junta de estanqueidad en el pozo de ataque y la cara vista del primer tubo hincado (primer tubo después de la tuneladora TBM) en el pozo de salida.

La medición de cada tramo se formalizará mediante el correspondiente protocolo de recepción parcial de dicho tramo, en el que se acordará entre las partes la medición realmente ejecutada y prevista para facturar.

5.5.- TERRAPLENES Y RELLENOS

Se ejecutará de acuerdo al artículo 330 del PG3.

Se medirá y abonará por los metros cúbicos realmente ejecutados obtenidos por perfiles tomados antes y después de la ejecución de la unidad.

El precio será único independientemente de la zona del relleno de terraplén pero dependerá de la procedencia del material, distinguiéndose entre material procedente de aportación o procedente de la propia obra.

5.6.- RELLENOS LOCALIZADOS DE MATERIAL FILTRANTE

5.6.1. Definición

Consisten en la extensión y compactación de materiales filtrantes en zanjas, trasdós de obras de fábrica, o cualquier otra zona, cuyas dimensiones no permitan la utilización de equipos de maquinaria de alto rendimiento.

5.6.2 Materiales

El material filtrante a emplear será árido natural o procedente de machaqueo y trituración de piedra de cantera o grava natural, arenas, escorias o materiales locales exentos de arcilla u otras materias extrañas. Cumplirá las condiciones exigidas por el Artículo 421 del PG-3/75.

5.6.3 Medición y abono

Se medirá por metros cúbicos (m3), deducidos de las secciones tipo definidas en el Documento n02, Planos. Su abono se realizará al precio unitario especificado en los cuadros de precios.

En el precio se incluye la parte proporcional de malla geotextil y todas las operaciones necesarias para la completa ejecución de la unidad de obra.

5.7.- HORMIGONES

- Definición

Los tipos de hormigón que entran en las denominaciones de estas unidades corresponden a los contenidos en la tabla 610.1 del PG 3/75 y lo establecido en el Código Estructural y en su defecto en la Instrucción de Hormigones EHE 2008.

Utilización

Hormigón pobre HM-20 N/mm² para limpieza.

Hormigón en masa HM-20 N/mm² para arquetas, pequeñas obras de fábrica, cama de colectores, pozos, arquetas, ríogolas y pavimentaciones.

Hormigón para armar HA-30 N/mm² para elementos estructurales, arquetas y obras de fábrica.

Conglomerante

Ver punto 3.2.- CEMENTO, del capítulo III de éste Pliego.

Compactación

Ver punto 4.16.- HORMIGONES, del capítulo IV de éste Pliego.

Granulometría

El tamaño máximo del árido será de veinticinco milímetros para los hormigones empleados en elementos de poco espesor y de setenta y seis milímetros en los elementos de espesor superior a treinta centímetros salvo estudio en laboratorio que aconseje otros límites.

Dosificación

El constructor estudiará las proporciones de los diferentes componentes del hormigón y justificará por los resultados de ensayos previos, que las dosificaciones propuestas, con los mismos tipos de procedencias de materiales que se vayan a utilizar en la obra, cumplen las condiciones exigidas en este Pliego.

En cualquier caso, la cantidad no bajará de doscientos cincuenta kilogramos por metro cubico de hormigón y no sobrepasará en ningún caso de los cuatrocientos kilogramos.

En todo caso la dosificación elegida deberá proporcionar unos hormigones que satisfagan las condiciones mínimas prescritas en el artículo referente a cualidades de hormigón. Para comprobarlas se fabricarán seis masas representativas de dicha dosificación, moldeándose un mínimo de seis probetas tipo de cada una de las seis amasadas. Si se emplean diferentes dosificaciones en el conjunto de la estructura, deberá moldearse los correspondientes grupos de treinta y seis probetas para cada tipo distinto de dosificación.

Con objeto de conocer la curva normal de endurecimiento, se romperá una de las de cada amasada a los siete días, otra a los catorce y las otras cuatro a los veintiocho. De los resultados de estas últimas se deducirá la resistencia que no deberá ser inferior a la exigida.

Una vez efectuados los ensayos y elegidos los tipos de dosificación éstos no podrán ser alterados durante la obra más que con resultado de nuevos ensayos y con autorización de la Dirección Facultativa.

Fabricación de hormigones

Con relación a las dosificaciones establecidas según el artículo de dosificación, se admitirán solamente tolerancias al tres por ciento en el cemento, del ocho en la proporción de las diferentes clases o tamaños de áridos por mezclar, y del tres en la concentración (relación cemento-agua) habida cuenta de la humedad del árido.

La dosificación de obra se hará, con la oportuna instalación dosificadora, por pesada de todos los materiales bajo la vigilancia de persona especializada y corrigiéndose la dosificación del agua con arreglo a las variaciones de humedad del árido.

El periodo de batidos a la velocidad de régimen será en todo caso superior a un minuto, e inferior a tres, siempre que no se empleen hormigoneras de más de un metro cúbico. En caso de emplearse hormigoneras de mayor capacidad, la duración del amasado se prolongará hasta obtener la necesaria homogeneidad de acuerdo con los ensayos que se realicen al efecto.

Consolidación del hormigón

La consolidación del hormigón se ejecutará con igual o mayor intensidad que la empleada en la fabricación de las probetas de ensayo. Esta operación deberá prolongarse junto a los paramentos y rincones del encofrado, hasta eliminar las posibles coqueras y conseguir que se inicie la reflexión de la pasta a la superficie.

El espesor de las masas que hayan de ser consolidadas no sobrepasará el necesario para conseguir que la compactación se extienda, sin disgregación de la mezcla a todo el interior de la masa.

Comprobación de la calidad del hormigón durante la construcción

Se comprobará sistemáticamente la calidad del hormigón ejecutado en la obra, quedando a juicio de la Dirección Facultativa, la toma de probetas.

Otras condiciones

Estas condiciones y las incluidas en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales, se complementarán con las órdenes de la Dirección Facultativa que utilizará como norma y guía la "Instrucción para el Proyecto y Ejecución de las obras de hormigón en masa o armado" aprobada por Decreto de la Presidencia de Gobierno de 17 de octubre de 1.980.

Medición y abono

Los hormigones de los distintos tipos se medirán por los metros cúbicos realmente colocados en obra, de acuerdo con las secciones técnicas establecidas en los planos valorándose a los precios que para cada tipo figura en el Cuadro de Precios nº 1 del Proyecto.

En el precio están incluidos el suministro de materiales, fabricación del hormigón, puesta en obra, curado y medios auxiliares.

El encofrado y desencofrado está incluido o no en función de lo que figure en los precios unitarios.

En el caso de soleras y pavimentos de hormigón, la medición y abono se realizará por m2 realmente ejecutado.

5.8.- ARMADURAS A EMPLEAR EN HORMIGON ARMADO.

Materiales

Se utilizará acero corrugado especial que cumpla las condiciones exigidas en los artículos correspondientes de acuerdo con lo indicado en los planos del Proyecto.

Ejecución de las obras

Las armaduras se limpiarán de toda suciedad y óxido no adherente.

Se doblarán en frío ajustándose a los planos de detalle e instrucciones del proyecto, sin errores mayores de un centímetro.

Se sujetarán al encofrado con alambres o tacos de hormigón o piedra entre sí, con ataduras de alambre o soldadura, de modo que no puedan desplazarse durante el hormigonado, y que éste pueda envolverlas completamente.

Salvo indicación especial en los planos, las armaduras quedarán separadas de la superficie más de un centímetro y medio. La separación entre barras paralelas será como mínimo, igual al diámetro.

En todo caso, la posición de las armaduras se ajustará a lo indicado en los planos de construcción aprobados y a las instrucciones de la Dirección Facultativa.

Medición y abono

La medición se realizará en Kg, y en las condiciones indicadas en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes.

Se abonará al precio indicado para esta unidad en el Cuadro de Precios nº 1 del proyecto.

5.9.- ENCOFRADOS

Definición

Los encofrados constituyen unidades de obra independientes de sus hormigones a los que han de dar forma, excepto en el caso de que la definición de las unidades de estos últimos lo especifiquen de forma contraria.

Materiales

Se podrán emplear para los encofrados ocultos moldes de chapa de acero o de madera, que tendrán la terminación superficial y el estado de conservación adecuado para conferir a las superficies del hormigón una buena regularidad además de la forma deseada.

Los encofrados vistos estarán revestidos de chapa de acero galvanizada o bien planchas de fibrocemento pulido o de tablas lisas de madera tratadas con superficie de polyester, garantizándose que las superficies de hormigón queden perfectamente uniformes sin huellas de ninguna clase ni mancha alguna de color.

En caso de no aceptarse el acabado por parte de la Dirección Facultativa, correrán por cuenta del Constructor los gastos de las operaciones necesarias para arreglar los defectos y conseguir el correcto terminado de la superficie.

Los encofrados serán lo suficientemente rígidos para que no se produzcan deformaciones ni "aguas" en la superficie.

El despiece y posición de los puntos y taladros de anclaje de los encofrados deberá ser aprobado por la Dirección Facultativa antes de proceder a su montaje.

Utilización

Antes de cada puesta las planchas de los encofrados vistos deberán ser enderezadas y repasadas de forma que la calidad de la superficie resultante sea análoga a un encofrado nuevo.

Es necesario prever una estanqueidad máxima al desplazar los encofrados, en el curso de la construcción. Podrá utilizarse, para asegurar esta estanqueidad, cualquier producto flexible (goma-espuma, yeso, etc.) siempre que después de desencofrar se elimine toda señal.

Todas las juntas de hormigonado deberán ser repasadas con piedra pómez u otro material análogo para que no se aprecien de ningún modo en la superficie del hormigón y ésta quede con apariencia de haber sido hormigonada de una sola vez.

Medición y abono

Esta unidad solo será de abono en el caso de que exista medición para ella en el presupuesto del proyecto.

En su caso se medirá en metros cuadrados de superficie de hormigón encofrada y se abonará al precio que para esta unidad figura en el Cuadro de Precios.

El precio incluye todas las operaciones necesarias para materializar formas especiales como berenjenos, cajetines, remates singulares definidos en planos, etc. También incluye la colocación y anclaje de latiguillos y otros medios auxiliares de construcción como chapas, manguitos o cualquier otro elemento definido por la Dirección Facultativa. También incluye el precio las operaciones de desencofrado, así como puntales, cimbras o cualquier otro tipo de estructura auxiliar necesaria para los correctos aplomos, nivelación y rasanteo de superficies.

5.10.- BARANDILLAS

Las barandillas se construirán de acuerdo con los diseños de los planos del Proyecto. Las barandillas de acero serán galvanizadas y se pintarán mediante imprimación y dos manos de pintura especial para elementos galvanizados.

Las barandillas se medirán y abonarán por metros lineales totalmente terminados, llevando incluido en el precio todos los sistemas de sujeción, anclaje y pintura.

5.11.- DESCONEXIONES Y DESMONTAJES

Consiste esta unidad en la desconexión y desmontaje de puntos de luz, barandillas, etc, su almacenaje, carga, transporte y apilado en el lugar indicado por la Dirección de Obra.

Se medirá y abonará por unidades realmente entregados en un estado de conservación similar al de inicio de las obras.

5.12.- DEMOLICION DE PAVIMENTO, SOLERAS DE HORMIGON Y ACERAS.

Se refiere a la demolición de las zonas en donde existe un pavimento asfáltico o, solera de hormigón o acera en donde es necesario demoler parte de la solera para disminuir el ancho de la misma, modificar rasantes o eliminarla.

Se incluye el precorte de zona cortada y caso de que se demoliera mayor superficie, se repararía el pavimento demolido, así mismo incluye la excavación necesaria para dejar a la cota adecuada.

Estas operaciones se abonarán al precio general para las excavaciones y sólo en el caso de haber una medición específica en el presupuesto, de acuerdo al precio establecido a tal efecto en el cuadro de precios nº 1.

5.13.- FRESADO

Definición

Esta unidad consiste en el fresado, con la maquinaria adecuada, de todo o parte de pavimento de aglomerado existente y su carga y transporte a vertedero.

El Contratista será responsable de que el espesor de aglomerado no fresado quede en las condiciones adecuadas.

Medición y abono

Esta unidad se medirá y abonará por metros cuadrados m² de superficie realmente fresada en un espesor igual o inferior a seis (6) centímetros.

5.14.- BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL.

Cumplirá las condiciones que se citan en el Pliego General para la zahorra artificial. (Art. 501 PG-3).

Se empleará piedra caliza procedente de machaqueo, limitándose sus usos a los Z1 o Z2 del Pliego General.

Densidad

Se exigirá una densidad equivalente al cien por cien (100%) de la obtenida en el ensayo Próctor modificado.

Medición y abono

La medición de la base de zahorra artificial se realizará por metros cúbicos realmente ejecutados de acuerdo con los espesores teóricos que figuran en los planos, abonándose al precio unitario que figura en el Cuadro de Precios nº 1.

5.15.- RIEGOS DE IMPRIMACION.

El ligante bituminoso será una emulsión asfáltica catiónica del tipo C60BF4 IMP, del que, a efectos presupuestarios, se ha tomado una dosificación de dos kilogramos por metro cuadrado (2,0 Kg/m²).

Medición y abono

Esta unidad no será de abono independientes. Se encuentra incluida en la MBC.

5.16.- RIEGOS DE ADHERENCIA.

El ligante bituminoso será una emulsión asfáltica tipo C60B3 ADH y se empleará una dosificación de un kilogramo por metro cuadrado (1,00 Kg/m²).

Medición y abono

Esta unidad no será de abono independientes. Se encuentra incluida en la MBC.

5.17.- MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.

Materiales

El árido grueso será de machaqueo de rocas silíceas u ofíticas para las capas de rodadura y de rocas calizas para la capa intermedia y de base bituminosa.

El coeficiente de Los Angeles, según la Norma NLT 149/72, deberá ser:

- Inferior a veinticinco (25) en mezclas para capas de rodadura e intermedia.
- Inferior a treinta (30) en mezclas para capa de base bituminosa.

El coeficiente de pulimento acelerado, en capa de rodadura, será superior a cuarenta y cinco centésimas (0,45).

Arido fino

La naturaleza de este árido será igual a la del árido grueso de la capa en la que se va a emplear.

Filler

Para las mezclas bituminosas utilizadas en capa de rodadura y en capa intermedia, el filler empleado será siempre de aportación.

Para las mezclas bituminosas utilizadas en capa de base, se admite que el filler no sea de aportación, siendo por tanto de los áridos.

El filler de aportación será de buena calidad: cemento, polvo de calizas duras, etc., y tendrá tamaños inferiores a cuarenta micras (40).

El filler artificial, caso de que sea cemento, podrá ser P-250.

Tipo y composición de la mezcla

El tipo y características de la mezcla bituminosa en caliente empleada serán los especificados en el Pliego General de Condiciones. La Dirección Facultativa de la obra definirá oportunamente al Contratista la fórmula de trabajo que debe seguir en la dosificación de las mezclas de las diferentes capas a la vista de las características de los áridos que se empleen, así como los usos a disponer en cada una de las diferentes capas.

Medición y abono

La fabricación y puesta en obra de las mezclas bituminosas se abonarán por metro cuadrado (m²) puestos en obra, de acuerdo con los espesores y características de proyecto. No se dará por terminado el trabajo hasta que el pavimento quede en perfectas condiciones con el bombeo correspondiente y exento de baches y defectos de cualquier clase.

Las unidades de obra contemplan los áridos, riegos, betún, preparación de las supercimentes, etc. hasta dejar la unidad totalmente terminada.

5.18.- SEÑALES DE CIRCULACION Y CARTEL CROQUIS

5.37.1 Señales de tráfico

Definición

Están definidas por el símbolo que les atribuye la Instrucción 8-1-I-C.

En los planos se indican las señales que han de ser instaladas y el lugar en que deben colocarse.

Materiales

Todas las señales se construirán con chapa de aluminio. El color de las señales de peligro, de reglamentación y las informativas, seguirá las normas de la Dirección General de Tráfico.

Las dimensiones de las señales serán las de tipo A triangulares de noventa centímetros (90 c) de lado.

Las señales de tipo B serán de noventa centímetros (90 cm) de diámetro. La señal de STOP será octogonal de noventa centímetros (90 cm) de diámetro interior.

Las señales de tipo C serán cuadradas de noventa centímetros (90 cm) de lado.

Las señales estarán formadas por un panel o señal propiamente dicha y los elementos de sujeción.

Las señales serán reflexivas y constarán de una base plana de aluminio con la forma de la señal sobre la que se aplicará el dibujo a base de láminas reflexivas especiales.

En el reverso tendrá los elementos rigidizadores y de unión a los postes.

Los soportes serán tubos cuadrangulares de las medidas especificadas en los planos.

Todos los elementos de sostenimiento estarán galvanizadas.

El hormigón utilizado en las cimentaciones será del tipo H-125 tal como se define en el capítulo de hormigones del presente pliego.

Las señales estarán colocadas a dos metros veinte centímetros (2,20 cm) de altura entendiéndose por ésta la distancia existente entre el plano horizontal del borde del acerado y el plano horizontal tangente al borde inferior de la señal.

Cuando dos señales se sitúan una encima de otra, la altura anterior corresponde a la señal inferior.

Cuando por la existencia de barrera de seguridad u otro obstáculo la señal queda tapada, ésta podrá elevarse hasta una altura que permita su perfecta visibilidad.

La separación de la señal respecto del borde de la acera será de diez centímetros (10 cm), entendiéndose por esta separación la distancia que separa el plano vertical que contiene el borde del acerado del plano vertical tangente al borde de la señal más cercana a la calzada.

Las señales se girarán noventa y tres grados 93º con respecto al borde de la calzada.

Las señales se colocarán en los lugares que figuran en los planos.

Medición y abono

Todas las señales se medirán por unidades totalmente instaladas incluyendo el poste de sustentación y cimentación y se pagarán según el Cuadro de Precios nº 1.

5.37.2 Cartel croquis

Definición

Son carteles colocados antes de las intersecciones para indicación de los diferentes itinerarios que se pueden seguir en la misma.

Materiales

Los carteles están formados por perfiles de aluminio de diecisiete centímetros y medio (17,5 cm) encostrados a doble omega.

Los soportes serán I.P.N-14 galvanizados.

Se colocarán a dos metros veinte centímetros (2,20 cm) de altura, entendiéndose por esta distancia existente entre el plano horizontal del borde del arcén y la parte inferior del cartel.

Se situarán a cuarenta centímetros (40 cm) como mínimo del borde de la acera.

Medición y abono

Los carteles se medirán por metros cuadrados y se abonarán al precio establecido en el Cuadro de Precios nº 1 del proyecto.

5.19.- MARCAS VIALES.

Definición

Son marcas reflexivas pintadas en el pavimento de las características que se indican en los planos. Se efectuarán de acuerdo con las Normas del Ministerio de Fomento dadas en la Orden Circular 8.2.I.C. de fecha 23 de Abril de 1962 y con las modificaciones posteriores a esta Orden Circular.

Materiales

Toda la pintura empleada en la señalización horizontal será de color blanco. Deberá cumplir las normas P.B. 27-3 del Laboratorio Central de Materiales de Construcción.

Las bandas de los bordes de calzada serán continuas y de quince centímetros (15 cm) de ancho, las bandas que dividen la calzada serán de diez centímetros (10 cm) de anchura y están pintadas con tramos de tres cincuenta metros (3,5 m) y espacios sin pintar de nueve metros (9 m). Cuando esta banda sea continua también será de diez centímetros (10 cm) de anchura.

La pintura empleada en pavimento diferenciado en isletas será de color blanco y con las medidas que figuran en los planos.

Los bordillos de isletas y glorietas se pintarán con pintura reflectante en bandas amarillas y blancas de 1 metro de longitud.

Medición y abono

Se medirán por metros lineales o cuadrados realmente pintados sobre el pavimento abonándose según el Cuadro de Precios nº 1 del Proyecto.

En el precio están incluidas el pre-marcaje, limpieza y preparación de la superficie.

Todos lo hormigones se compactarán por vibración.

5.20.- BORDILLOS Y ENCINTADOS

Consiste esta unidad en el suministro y colocación de elementos lineales de granito, hormigón, mármol, etc de las formas y dimensiones indicadas en los planos.

Los bordillos y encintados se medirán y abonarán por los lineales realmente colocados en obra, valorándose cada tipo, de acuerdo al precio establecido para él en el cuadro de precios nº 1 del proyecto.

El precio incluye la preparación de la superficie de asiento de zahorra artificial, la base de hormigón, el suministro y colocación del bordillo, las sujeciones laterales, hasta conseguir la sección definida para cada tipo en los planos del Proyecto.

En la medición y abono no se distinguirá entre elementos rectos y curvos.

En el precio se encuentra repercutida la parte proporcional de bordillos rebajados para vados, pasos de calzada, etc.

Se abonará a los precios que figura en el Cuadro de Precios nº 1

5.21.- ACERADOS Y VIAS PEATONALES.

Definición

Consiste esta unidad en la ejecución de los distintos pavimentos peatonales previstos en el proyecto.

Ejecución

Sobre la caja de excavación previamente compactada se extenderá una capa de asiento de zahorra de los espesores previstos en planos.

Una vez compactada la zahorra se colocará, en su caso, la armadura y se extenderá el hormigón con la resistencia y espesor correspondiente. En el momento de curación adecuado se realizará, en su caso, el tratamiento de terminación definido.

En el caso de terminaciones con losas, adoquines, etc., sobre la base de hormigón se extenderá una capa de mortero y a continuación se colocarán los distintos pavimentos.

En todos los casos la superficie acabada no podrá diferir de la teórica en más de medio centímetro (0,5 cm.).

Medición y abono

Los pavimentos peatonales se medirán por metros cuadrados de capa tipo realmente contruidos y se abonarán a los precios que figuran en el Cuadro de Precios nº 1. Los precios incluyen el recibido y recrecido de tapas, la formación de alcorques para árboles, rampas en pasos peatonales, la preparación de encintados, juntas de terminación y dilatación, formación de pendientes, etc., siendo estos precios los únicos a percibir por el Contratista por la terminación completa de la unidad.

5.22.- CANALIZACION DE SERVICIOS

Consiste esta unidad en el suministro y colocación de tuberías, en general, de PVC de los diámetros y espesores indicados para la canalización de los diversos servicios existentes y a instalar.

Las tuberías se protegerán con hormigón de acuerdo con las secciones indicadas por las distintas Compañías de Servicios, distinguiéndose fundamentalmente dos tipos de recubrimiento en función de que la canalización discurra por calzada o aceras.

Las zanjas para las canalizaciones subterráneas, comprende levantar el pavimento existente cuando sea necesario, la excavación, tendido del lecho de arena u hormigón, colocación del tubo, rellenos y compactaciones y reposición del pavimento de acuerdo a las instrucciones de la Dirección Facultativa y que deberán ser acatadas en su totalidad, así como la localización, protección y reposición en caso necesario de los posibles servicios existentes que se pudiesen ver afectados. En caso de verse afectados además elementos de la urbanización tales como mobiliario urbano, luminarias, etc. se incluye también el desmontaje, almacenaje y montaje de los citados elementos.

Para el abono de la canalización de servicios se ha establecido un precio para cada sección, el cual comprende la excavación, carga y transporte, el suministro y colocación tubería y alambre de 2,5 mm., el revestimiento de hormigón y el relleno y compactación de la zanja con los materiales apropiados en cada caso hasta dejar la unidad totalmente terminada.

5.23.- ARQUETA PARA CANALIZACION DE SERVICIOS

Consiste esta unidad en la construcción de las diversas clases de arquetas previstas para la canalización de los distintos servicios.

Las arquetas se medirán y abonarán por el número de ellas, de cada tipo, realmente realizadas de acuerdo a las especificaciones de los planos, valorándose según los precios establecidos en cada caso.

Las tapas y marcos, se ajustarán perfectamente al cuerpo de la obra y se colocarán de forma que su cara superior, quede al mismo nivel que las superficies adyacentes.

El precio incluye la excavación en pozo, el hormigón HM-20 de presolera y nivelación o gravillín 3-6 mm. 10 cm., la adquisición y montaje de la arqueta, las ventanas para el paso de los tubos y el recibido y tapado de éstas, así como los tapones, la tapa y marco de registro para la arqueta con inscripción que se determine en cada caso, así como el recercado para recogido del marco, y cuantos materiales y operaciones necesarias para dejar la unidad totalmente terminada a juicio del Ingeniero Director de la Obra.

5.24.- EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS DE ABASTECIMIENTO.

Consiste esta unidad en la excavación de zanjas para tuberías de abastecimiento según el perfil longitudinal y las secciones indicadas en los planos.

Todas las excavaciones en zanjas se abonarán por su volumen, según el precio que figura en el Cuadro de Precios nº 1 del Proyecto y según la medición real resultante, hallándose comprendido en dicho precio el coste de todas las operaciones necesarias para el desmonte, incluso el transporte a vertedero de los productos sobrantes, o de los que no fuesen aptos para realizar el relleno de las zanjas, la adquisición e indemnización necesaria para ocupar terrenos con los productos de excavación, la tala y descuaje del terreno, raíces y toda clase de vegetación, las entibaciones y otros medios auxiliares, los agotamientos y desviaciones de cauces y la construcción de desagües para dar salida a las aguas superficiales.

No será abonable ningún exceso de excavación que el Contratista realice sobre volúmenes que deduzcan de los datos contenidos en los planos y órdenes que reciba del Director de las Obras antes del comienzo o en el curso de la ejecución de las mismas. En las zanjas, los taludes y anchura que servirán para efectuar la cubicación de abono al Contratista serán, para cualquier clase de terreno, los marcados en los planos. En el precio de dicha excavación va incluida por tanto la excavación supletoria que el Contratista realice o la entibación que pueda necesitar, en aquellos terrenos en que el talud natural sea más tendido que el considerado para la medición del abono.

Están incluidos en el precio de la excavación y por tanto no serán de abono, la entibación necesaria, el establecimiento de barandillas y otros medios de protección que sean necesarios; la instalación de señales de peligro tanto durante el día, como durante la noche; el establecimiento de pasos provisionales durante la ejecución de las obras y el apeo de las conducciones de agua, gas, electricidad y otros servicios y servidumbres que se descubran al ejecutar las excavaciones.

La excavación en zanja para tuberías de abastecimiento será "no clasificada".

5.25.- TRABAJOS EN AGUA Y AGOTAMIENTOS.

El Contratista no podrá alegar ningún perjuicio ni aumento de ninguna clase por ejecución de obras y excavaciones en terreno mojado, pues ya se ha tenido en cuenta esta circunstancia al hacer la composición del cuadro de precios.

5.26.- RELLENO DE ZANJAS PARA TUBERIAS Y ALREDEDOR DE OBRAS DE FÁBRICAS.

El relleno y consolidación de zanjas se realizará una vez colocada la tubería y efectuadas las pruebas correspondientes, dejando las juntas al descubierto para mejor control de fugas.

El relleno de la primera capa, la que incide directamente sobre la tubería, se realizará con material procedente de la excavación o de préstamo, con tamaño máximo de piedras de 10 cm.

El resto del relleno se realizará por tingadas horizontales de tal forma que la compactación de la zanja deberá alcanzar el 100% de la densidad del P.N.

Los precios incluyen todos los materiales, mano de obra y maquinaria, hasta la total terminación de los trabajos. No se hará distinción, a efectos de abono, entre rellenos de un cierto tipo, colocado en diferentes fases.

La medida de los rellenos se hará sobre la base de las secciones teóricas de las zanjas que figuran en los planos o definidas por el Ingeniero Director. El exceso de volumen producido por desviaciones en la ejecución de las zanjas, no será objeto de abono.

En el Cuadro de Precios del Proyecto se contemplan varios precios para el abono de relleno, en función de la naturaleza del mismo.

En los distintos precios de los rellenos se ha considerado la incidencia de la banda de señalización.

5.27.- TUBERIA DE FUNDICION NODULAR.

Consiste esta unidad en el suministro y colocación de tuberías de fundición nodular con junta automática flexible, revestidas interiormente de cemento que cumplan la Normativa Junta Municipal de Aguas de Tudela.

Los tubos apoyarán de forma continua a lo largo de toda la generatriz inferior. Las juntas deberán ser conformadas visualmente por la Dirección Facultativa.

Esta conformidad se entenderá como necesaria pero no suficiente, debiendo las tuberías como mínimo superar las pruebas establecidas en la Normativa de Junta Municipal de Aguas de Tudela.

La tubería se medirá y abonará por los metros lineales del diámetro, tipo y presión correspondientes, realmente colocados en obra y medidos sobre el terreno.

El precio comprende: adquisición de la tubería, parte proporcional de juntas, transporte, maquinaria y mano de obra necesarias para su instalación en zanja, colocación de juntas, gastos de prueba, desinfección, limpieza, etc.

5.28.- TUBOS DE P.V.C.

Definición

Consiste en la colocación de tubos de P.V.C., englobados en el hormigón de muros, isletas o cualquier otra unidad de obra que necesite dejar conductos a su través para desagües, cables, etc.

Materiales y ejecución

Los tubos de P.V.C. cortados a las dimensiones necesarias no presentarán roturas ni ningún defecto que a juicio de la Dirección de la obra las hagan inaceptables.

La disposición y colocación de los tubos se hará, siguiendo las directrices de la Dirección de las obras, tomando las precauciones necesarias para que no puedan sufrir modificaciones de ubicación durante la colocación del hormigón que las englobara.

El hormigón será de las características correspondientes a la pieza en la que han de ir colocados.

Cuando se coloquen en isletas los tubos de P.V.C. irán recubiertos en todo su contorno por al menos diez centímetros (10 cms.) de hormigón tipo H-200.

Cuando los tubos de P.V.C. se coloquen para protección de cables deberán dejar contenido en su interior un cable portador con el fin de facilitar la posterior introducción del cable definitivo.

Medición y abono

Los tubos P.V.C. para mechinales, desagües o cualquier otra unidad de obra que necesite dejar conductos a su través se abonarán por metros lineales (ml.), medidos en obra al precio establecido en el Cuadro de Precios.

No serán de abono ni el hormigón de refuerzo, ni el cable portador, ni ninguna otra pieza u operación auxiliar por considerarse incluidas todas ellas en el precio del metro lineal de tubo de P.V.C. colocado.

5.29.- VALVULAS Y VENTOSAS.

Las válvulas y las ventosas procederán de un fabricante de reconocido prestigio y serán de los tipos habitualmente utilizados por Junta Municipal de Aguas de Tudela. Los materiales a emplear, los diseños y los códigos o normas bajo las que han sido fabricadas serán sometidas a la aprobación del Ingeniero Director. Las válvulas y ventosas serán suministradas completas, con todos los accesorios necesarios para su funcionamiento. Las válvulas serán de mando manual y estarán provistas de dispositivo de indicación de apertura y de un dispositivo para evitar su maniobra por personal no autorizado.

Las válvulas y ventosas serán sometidas a ensayos de presión, una vez colocadas, conjuntamente con los tramos de conducción de los que forman parte.

El pago de los equipos comprendidos en las especificaciones de este Artículo, se efectuará mediante la aplicación de los precios fijados en el Cuadro nº 1.

En dichos precios están incluidas las placas y elementos de apoyo o anclaje y todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento de los equipos, así como los ensayos y las protecciones anticorrosivas.

5.30.- TUBERIAS DE POLIETILENO

Consiste esta unidad en el suministro y colocación de tuberías de polietileno.

Los tubos apoyarán de forma continua a lo largo de toda la generatriz inferior. Las juntas deberán ser conformadas por la Dirección Facultativa.

Esta conformidad se entenderá como necesaria pero no suficiente, debiendo las tuberías como mínimo superar las pruebas definidas en la Normativa Junta Municipal de Aguas de Tudela.

La tubería se medirá y abonará por los metros lineales del diámetro, tipo y presión correspondientes, realmente colocados en obras y medidos sobre el terreno.

El precio comprende: adquisición de la tubería, parte proporcional de juntas, piezas especiales, transporte, maquinaria y mano de obras necesarias para su instalación en zanja, colocación de juntas, gastos de prueba, desinfección, limpieza, etc.

5.31.- ELECTROVALVULAS Y LLAVES DE BOLA METALICAS

Las electroválvulas y las llaves de bola metálica procederán de un fabricante de reconocido prestigio. Los materiales a emplear, los diseños y los códigos o normas bajo las que han sido fabricadas serán sometidas a la aprobación del Ingeniero Director. Las electroválvulas y llaves de bola serán suministradas completas, con todos los accesorios necesarios para su funcionamiento.

Serán sometidas a ensayos de presión, una vez colocadas, conjuntamente con los tramos de conducción de los que forma parte.

El pago de los equipos comprendidos en las especificaciones de este Artículo, se efectuará por unidad.

5.32.- DIFUSORES Y ASPERSORES DE RIEGO

Los difusores a instalar en la red de riego serán de marca homologada y tendrán las siguientes características:

- El caudal de purga cero que elimina la pérdida de caudal durante la elevación, permitiendo colocar más difusores en la misma estación o sector de riego
- Junta de estanqueidad a baja presión a 1 bar
- La purga de agua en la retracción elimina la suciedad y asegura un cierre completo del difusor
- Tapón de purga, para un fácil purgado de la tubería y una fácil extracción del vástago del difusor
- El vástago con mecanismo de carraca permite una fácil reorientación del arco de riego
- Modelos con válvula de retención con muelle de alta resistencia, para evitar el drenaje en las zonas bajas y mantener las tuberías cargadas (opcional)

- Fabricados con plástico de larga duración, cycolac
- Muelle de retracción de acero inoxidable
- Pluviometría ajustada con cualquier combinación de boquillas

Serán suministrados completos, con todos los accesorios necesarios para su funcionamiento y cuantos materiales y operaciones sean necesarias para dejar la unidad totalmente terminada a juicio del Ingeniero Director de la Obra.

El abono de los difusores se realizará por unidad totalmente instalada y probada.

Los aspersores a instalar en la red de riego serán de marca homologada y tendrán las siguientes características:

- Banda de ajuste para la verificación visual del arco ajustado
- Todos los dispositivos de ajuste ubicados bajo una tapa de goma.
- 5" de elevación para césped alto
- Ajuste de la trayectoria: 5° a 25° (ubicados bajo la cubierta del aspersor)
- Indicador del tope izquierdo del arco en la tapa y en el cuerpo
- Indicador del tope de la derecha (flecha blanca en la banda de color negro)
- Diseño de turbina lubricada por agua
- Ranura de extracción en seco
- Ajuste del arco de 30° a 360°
- Dispositivo de embrague para evitar dañar la turbina en caso de vandalismo
- Válvula de retención estándar
- Borde del arco indicado en la tapa
- Junta de cierre grande para mayor resistencia a la suciedad
- Tapa de goma, standard
- Tornillo de ajuste de acero inoxidable que permite reducir el radio de alcance en un 25%
- Filtro grande para evitar obstrucciones

Serán suministrados completos, con todos los accesorios necesarios para su funcionamiento y cuantos materiales y operaciones sean necesarias para dejar la unidad totalmente terminada a juicio del Ingeniero Director de la Obra.

El abono de los aspersores se realizará por unidad totalmente instalada y probada.

5.33.- PROGRAMADORES DE RIEGO

Los programadores a instalar en la red de riego serán de marca homologada. Serán suministrados completos, con todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

Características

- Módulo de control mixto avanzado con selector de fácil uso
- Memoria no volátil-guarda los datos del programa sin pila de seguridad
- Cuatro programas de riego totalmente independientes
- Funcionamiento simultáneo de hasta tres programas automáticos
- 16 horas de inicio únicas asignadas a programas en cualquier combinación de 0 a 16
- La opción de ciclo de programas y remojo proporciona de 1 a 30 ciclos de repetición y un retardo en el tiempo de remojo de 1 segundo a 60 minutos
- Programación de días con calendario de 365 días, Intervalo de 1 a 31 días o días Pares/Impares con exclusión de día seleccionado
- Tiempo de funcionamiento de la estación ajustable de 1 segundo a 8 horas
- Ajuste de temporada por programa y mes, de 0 a 200% (riego de ciclo dividido automático para ajuste superior a 100%)
- Retardo por lluvia para demorar el funcionamiento de riego automático de 1 a 14 días
- Funcionamiento de válvula maestra/arranque de bomba asignable por programa o estación
- Retardo de estación/recuperación de pozo programable de 1 a 60 segundos o de 1 a 60 minutos
- Parámetros de monitorización y alerta para 1 a 3 sensores de caudal.
- La funcionalidad de vigilancia de corriente de salida detecta situaciones de sobrecarga/cortocircuito y efectúa automáticamente una derivación de la estación o estaciones sospechosas.
- Control opcional de válvula maestra Normalmente abierta en módulos de detección de caudal
- Funcionamiento manual por estación y programa
- La funcionalidad de revisión resume rápidamente toda la información del programa
- Formato horario de 12 ó 24 horas
- Funcionalidad de prueba de válvulas para comprobación rápida de estaciones y sistema
- Equipado con sensores de lluvia

Especificaciones eléctricas

- Alimentación: 230 V c/a 50 Hz
- Salida: 24 V c/a

El pago de los programadores se efectuará por unidades realmente instaladas.

5.34.- BOCAS DE RIEGO

Consisten estas unidades en la instalación de bocas de riego de acuerdo a la Normativa del Ayuntamiento de Tudela.

Se medirán y abonarán por las unidades realmente instaladas.

5.35.- ARQUETAS

Consiste esta unidad en la construcción de arquetas para alojamiento de nudos, desagües, ventosas e hidrantes, etc.

Las arquetas serán de hormigón armado y se construirán de acuerdo con las secciones y detalles especificados en los planos del proyecto.

La medición y abono de las arquetas de dimensiones variables se realizará por sus unidades constituyentes: hormigón, acero, etc.

Las arquetas cuyas dimensiones sean fijas se medirán por unidades de cada tipo realmente construidas y se abonarán a los distintos precios unitarios establecidos en el Cuadro de Precios nº 1.

5.36.- PATES

Consiste esta unidad en el suministro y colocación de pates de acero ($\varnothing$ 12 mm.) recubierto de PVC, de cualquiera de los modelos utilizados normalmente por la Junta Municipal de Aguas de Tudela.

Los pates se medirán y abonarán por las unidades realmente colocadas, medidas en obra.

5.37.- MARCOS Y TAPA DE FUNDICION

Consiste esta unidad en el suministro y colocación de marcos y tapas reforzadas de fundición dúctil cuyo diseño responda a las utilizadas normalmente por la Junta Municipal de Aguas de Tudela.

Los marcos y tapas se medirán por unidades y se abonarán al precio establecido para esta unidad en el Cuadro de Precios nº 1 de Proyecto.

5.38.- JUNTAS ENTRE TUBERIAS Y ARQUETAS

La impermeabilización de las juntas entre tuberías y fábrica adyacente se realizará mediante productos elásticos basados en polímeros líquidos tipo THIOKOL o similar que son cauchos sintéticos de polisulfuro de bajo peso molecular no susceptible de deterioro por el oxígeno.

El hormigón o la obra de fábrica en concreto, no deberá estar en contacto directo con la tubería de la conducción para ello, antes de hormigonar los muros se colocará una manta elástica aislante que dé una separación física de un cm. aproximadamente en toda la superficie de contacto.

La impermeabilización de las juntas entre tubería y fábrica se medirá por unidades y se abonará al precio establecido en el Cuadro de Precios nº 1 de Proyecto.

5.39.- EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS DE SANEAMIENTO.

Consiste esta unidad en la excavación de zanjas para tuberías de saneamiento según el perfil longitudinal y las secciones indicadas en los planos.

Todas las excavaciones en zanjas se abonarán por su volumen, según el precio que figura en el Cuadro de Precios nº 1 del Proyecto y según la medición real resultante, hallándose comprendido en dicho precio el coste de todas las operaciones necesarias para el desmante, incluso el transporte a gestor autorizado de los productos sobrantes, o de los que no fuesen aptos para realizar el relleno de las zanjas, la adquisición e indemnización necesaria para ocupar terrenos con los productos de excavación, la tala y descuaje del terreno, raíces y toda clase de vegetación, las entibaciones y otros medios auxiliares, los agotamientos y desviaciones de cauces y la construcción de desagües para dar salida a las aguas superficiales.

No será abonable ningún exceso de excavación que el Contratista realice sobre volúmenes que deduzcan de los datos contenidos en los planos y órdenes que reciba del Director de las Obras antes del comienzo o en el curso de la ejecución de las mismas. En las zanjas, los taludes y anchura que servirán para efectuar la cubicación de abono al Contratista serán, para cualquier clase de terreno, los marcados en los planos. En el precio de dicha excavación va incluida por tanto la excavación supletoria que el Contratista realice o la entibación que pueda necesitar, en aquellos terrenos en que el talud natural sea más tendido que el considerado para la medición del abono.

Están incluidos en el precio de la excavación y por tanto no serán de abono, la entibación necesaria, el establecimiento de barandillas y otros medios de protección que sean necesarios; la instalación de señales de peligro tanto durante el día, como durante la noche; el establecimiento de pasos provisionales durante la ejecución de las obras y el apeo de las conducciones de agua, gas, electricidad y otros servicios y servidumbres que se descubran al ejecutar las excavaciones.

La excavación en zanja para tuberías de saneamiento será "no clasificada".

5.40.- RELLENO DE ZANJAS PARA TUBERIAS DE SANEAMIENTO Y ALREDEDOR DE OBRA DE FÁBRICA.

El relleno y consolidación de zanjas se realizará una vez colocada la tubería y efectuadas las pruebas correspondientes, dejando las juntas al descubierto para mejor control de fugas.

Los precios incluyen todos los materiales, mano de obra y maquinaria, hasta la total terminación de los trabajos. No se hará distinción, a efectos de abono, entre rellenos de un cierto tipo, colocado en diferentes fases.

La medida de los rellenos se hará sobre la base de las secciones teóricas de las zanjas que figuran en los planos o definidas por el Ingeniero Director. El exceso de volumen producido por desviaciones en la ejecución de las zanjas, no será objeto de abono.

En el Cuadro de Precios del Proyecto se contemplan varios precios para el abono de relleno, en función de la naturaleza del mismo.

5.41.- TUBERIAS PARA SANEAMIENTO

5.41.1 Materiales

Los determinados en la Normativa de Junta Municipal de Aguas de Tudela.

5.41.2 Ensayos de los tubos y juntas

Los determinados en la Normativa de Junta Municipal de Aguas de Tudela.

5.41.1.3 Colocación de tuberías de saneamiento

Sobre la zanja terminada se procederá la realización de la cama de hormigón en masa o de lecho de árido, según el caso, y posteriormente a la colocación y unión de los tubos, prefabricados. La rasante deberá quedar perfectamente definida y compactada para recibir las piezas prefabricadas, que se presentarán perfectamente alineadas, corrigiendo cualquier defecto de asiento.

Antes de bajar los tubos a la zanja se examinarán éstos y se apartarán los que presenten deterioros.

Una vez los tubos en el fondo de la zanja, se examinarán nuevamente para cerciorarse de que su interior está libre de tierra, piedras, útiles de trabajo, etc. y se realizará su centrado y perfecta alineación, conseguido lo cual se procederá a calzarlos y acodalarlos con un poco de material de relleno para impedir su movimiento. Cada tubo deberá centrarse perfectamente con el adyacente. Si se precisase reajustar algún tubo, deberá levantarse el relleno y prepararlo como para su primera colocación.

Las tuberías y zanjas se mantendrán libres de agua, para ello es buena práctica montar los tubos en sentido ascendente asegurando el desagüe en los puntos bajos.

Al interrumpirse la colocación de la tubería se evitará su obstrucción y se asegurará el desagüe, procediendo, no obstante esta precaución, a examinar con todo cuidado el interior de la tubería al reanudar el trabajo por si pudiera haberse introducido algún cuerpo extraño en la misma.

5.41.1.4 Medición y abono

Los conductos para aguas pluviales y fecales se medirán y abonarán por los metros lineales de cada tipo y sección realmente instalados, medidos en obra y valorados según los precios que figuren en el Cuadro de Precios nº 1 del Proyecto.

5.42.- POZOS DE REGISTRO

Generalidades

Los registros serán de las formas y dimensiones indicados en los planos, pudiendo ser prefabricados o realizados "in situ".

Los registros deberán cumplir la Normativa de Junta Municipal de Aguas de Tudela las limitaciones de estanqueidad, resistencia, etc., establecidas en los apartados anteriores para los conductos en los que se coloquen.

En el caso de ser prefabricados constarán de los siguientes elementos:

- Pieza de fondo que deberán tener previstos los orificios para el paso de las tuberías.
- Elementos cilíndricos intermedios.
- Elemento superior de reducción o losa de cubierta.

El pate colocado será capaz de resistir como mínimo una fuerza de arrancamiento de 650 Kgs.

El marco y la tapa deberán ser de fundición de $\varnothing$ 0,60 m., fuerte, con anillo cónico y asientos torneados.

Medición y abono

Los registros se construirán con los materiales, características, forma y dimensiones indicados en los planos y se medirán y abonarán por sus elementos integrantes de cada tipo a los precios que figuran en el Cuadro de Precios nº 1 del Proyecto.

Dichos precios incluyen el exceso de excavación y el relleno del trasdós.

5.43.- SUMIDEROS.

Consiste esta unidad en la construcción de sumideros para la recogida de aguas pluviales de acuerdo con la Normativa de Junta Municipal de Aguas de Tudela.

Los sumideros se medirán y abonarán por las unidades realmente construidas, medidas en obra, valorándose al precio establecido para cada tipo en el Cuadro de Precios nº 1 del Proyecto.

En el precio están incluidos todas las operaciones y materiales necesarios para dejar la unidad totalmente terminada a juicio del Ingeniero Director de la Obra.

5.44.-ADAPTACION DE TAPAS Y BOCAS DE SUMIDEROS A RASANTE

Consiste esta unidad en el conjunto de operaciones y materiales necesarios para adaptar los marcos y tapas de los registros existentes, arquetas, etc., a las rasantes de obra, bien sean provisionales o definitivas y para modificar la cota de los

nuevos registros a construir si por razones de seguridad, tráfico, etc., hubiera sido necesario adaptarlas a una rasante provisional.

La adaptación de tapas a nuevas rasantes se medirá por unidades y se abonará al precio establecido para esta unidad en el Cuadro de Precios del Proyecto.

5.45.- CAMARAS Y REGISTROS PARA TELEFONIA.

Consiste esta unidad en la construcción de cámaras y registros de cualquiera de los tipos habitualmente utilizados por las diferentes compañías suministradoras.

Las cámaras y registros tendrán la forma, dimensiones, características y accesorios que habitualmente utiliza cada compañía suministradora y que se reflejan en los planos.

Se medirán y abonarán por el número de ellas, de cada tipo, realmente construidas, valoradas de acuerdo con el precio establecido en proyecto para cada modelo.

El precio incluye todos los materiales y operaciones necesarias para dejar la unidad totalmente terminada a juicio del Ingeniero Director de las Obras, incluso la excavación y el relleno de la zanja.

5.46.- INSTALACIONES DE GAS.

Las unidades se medirán conforme se especifica en los puntos siguientes, para proceder a su abono en correspondencia con la definición de cada precio.

En los precios irán comprendidos, salvo indicación contraria, todos los materiales, su transporte, operaciones y medios auxiliares necesarios relacionados con la obra civil para terminar completamente cada unidad con arreglo a las prescripciones de este Pliego, y a las de la buena construcción, los transportes de los materiales de excavación y demoliciones hasta los lugares designados por la Dirección Facultativa, así como los retrasos y coordinaciones necesarias con la compañía encargada de llevar a cabo la obra mecánica de la red de gas.

Conducción para gas

La obra civil para las conducciones de gas se medirá, a efectos de abono, directamente sobre la conducción instalada y según el eje de la misma, es decir, como norma general de acuerdo con la longitud deducida de los planos del replanteo definitivo.

El precio comprende los trabajos de excavación, cama y relleno de tubería con arena, colocación de cinta y relleno de zanja, para la tubería de suministro.

Acometidas

Comprende este precio la unidad completa a que se hace referencia el epígrafe.

El precio comprende los trabajos de excavación, cama y relleno de tubería con arena, colocación de cinta y relleno de zanja, dado de anclaje de hormigón, arqueta de hormigón armado para gobierno de válvulas, cercos y tapas, alojamiento de las válvulas, relleno y compactación de tierras, y demás actividades para la total terminación de la unidad, con estricta sujeción a los planos y al contenido de este Pliego.

Se abonarán por unidad de acometida totalmente terminada y probada al precio indicado en el proyecto.

Arquetas

Este apartado se refiere a las arquetas para las válvulas de seccionamiento.

Se medirán y abonarán por las unidades realmente ejecutadas y totalmente terminadas, deducidas de los planos de construcción.

El precio señalado para estas unidades comprenderá el suministro, manipulación y empleo de todos los materiales, maquinarias y mano de obra necesarios para su ejecución incluso marco y tapa, así como cuantas necesidades circunstanciales se requieran para que la obra realizada sea aprobada por la Dirección Facultativa.

Conexión a redes existentes

Consiste esta unidad en la localización de las tuberías de gas actualmente existentes en la zona de las obras y a las que se va a conectar la nueva red:

Incluye esta unidad la localización de la tubería, excavación en zanja, relleno, excavación en zanja, lecho y materiales de protección, uniones, juntas, relleno, transporte de productos sobrantes a vertedero, piezas especiales y reposiciones necesarias.

No será objeto de abono esta unidad, ya que se considera incluida proporcionalmente en el abono del resto de las instalaciones de gas. En ningún caso el Contratista podrá reclamar cantidad complementaria alguna para su correcta realización sobre los precios unitarios establecidos.

5.47.- ARBOLADO Y JARDINERÍA

Será de aplicación lo establecido en el capítulo 7 del presente documento.

5.48.- TIERRA VEGETAL

Será de aplicación lo establecido en el capítulo 7 del presente documento.

5.49.- ACOPIOS.

A solicitud de la Contrata, siempre que la Dirección Técnica estime oportuno, son abonables a los precios de material a pie de obra, que figuren en el Proyecto, las tuberías y todos aquellos materiales que, ni por la acción de los agentes exteriores, ni por el transcurso del tiempo, ni por cualquier imprevisto, puedan sufrir daño o modificación de las condiciones que deban cumplir para la valoración, se tomará sólo el porcentaje que establezcan el Ingeniero Director de las Obras, en función del riesgo de deterioro. Este porcentaje no superará nunca el 75%.

Para realizar dicho abono será necesaria la constitución previa del correspondiente aval.

5.50.- OBRAS INCOMPLETAS.

Cuando por rescisión u otras causas, fuera preciso valorar las obras incompletas, se aplicarán los precios del Cuadro nº 1, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra, fraccionada en forma distinta a la valorada en dicho cuadro.

La justificación de precios no es documento contractual y sólo tiene valor informativo de la forma de obtener unos precios.

En ninguno de estos casos tendrá derecho el Contratista a reclamación alguna fundada en insuficiencia de los precios de dicho cuadro, o en omisión del coste cualquiera de los elementos que constituyen los referidos precios.

5.51.- PARTIDAS ALZADAS A JUSTIFICAR.

Las obras que figuren en el Presupuesto de este Proyecto, por cantidad alzada a justificar, serán medidas y valoradas como las restantes por sus unidades de obra, a los precios que por unidad figuran en el Cuadro nº 1 del Presupuesto de éste Proyecto y si se trata de unidades de obra no incluidas en dicho Cuadro, se abonarán al precio que se fije contradictoriamente.

No se abonará ninguna partida alzada en concepto de medios auxiliares, pues todos los gastos de esta índole, quedan incluidos en los correspondientes precios unitarios.

5.52.- CONSTRUCCIONES AUXILIARES Y PROVISIONALES.

El Contratista queda obligado a construir por su cuenta y a retirar al fin de las obras, todas las edificaciones auxiliares para oficinas, almacén, cobertizos, caminos para acceso, silos, etc.

Todas estas obras estarán sometidas a la aprobación del Ingeniero Director de las Obras, en lo que se refiere a su ubicación, cotas, etc., y en su caso, en cuanto al aspecto de las mismas cuando la obra principal así lo exija.

Sin previo aviso y en un plazo de treinta días, a partir de éste, si la Contrata no hubiese procedido a la retirada de todas las instalaciones, herramientas, materiales, etc., después de la terminación de la obra, la Propiedad puede mandarlo retirar por cuenta del Contratista.

CAPITULO VI

PRESCRIPCIONES GENERALES

6.1.- DISPOSICIONES APLICABLES.

Será de aplicación lo establecido en el capítulo II del presente documento.

6.2.- COMPROBACION DEL REPLANTEO E INICIACION DE LAS OBRAS.

En la comprobación del replanteo e iniciación de las obras se estará a lo dispuesto en los artículos 127 y 129 del Reglamento General de Contratación del Estado; así como lo especificado en las cláusulas 24, 25 y 26 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales.

6.3.- PROGRAMA DE TRABAJO.

Se ajustará a lo dispuesto en el Artículo 128 y 129 del Reglamento General de Contratación del Estado, así como lo especificado en la Cláusula 27 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales.

6.4.- GASTOS DE REPLANTEO, LIQUIDACION Y OTROS.

Será de cuenta del adjudicatario de las obras el abono de los gastos de replanteo y liquidación de las mismas.

6.5.- FACILIDADES PARA LA INSPECCION.

El Contratista proporcionará al Ingeniero Director y a sus delegados o subalternos, toda clase de facilidades para los replanteos, así como la inspección de la mano de obra en todos los trabajos, con objeto de comprobar el cumplimiento de las condiciones establecidas en este Pliego, permitiendo el acceso a cualquier parte de la obra, incluso a los talleres o fábricas donde se produzcan los materiales o se realicen trabajos para las obras.

6.6.- OFICINA Y PERSONAL TECNICO DE LA CONTRATA.

Será obligatorio que durante la ejecución de las obras de Contrata tenga abierta una oficina de trabajo en las inmediaciones de la zona objeto del presente Proyecto, cuyo emplazamiento ha de ser aprobado por el Ingeniero Director de las Obras.

En esta oficina deberá permanecer adscrito a ella de forma permanente, el personal técnico necesario determinado por el contratista en su oferta.

6.8.- LEGISLACION LABORAL.

Será obligación del Contratista el cumplimiento de la Legislación Laboral vigente, siendo por cuenta de éste todos los gastos que ello origine.

6.9.- CONTRADICCIONES Y OMISIONES DEL PROYECTO.

Lo mencionado en el Pliego de Condiciones y omitido en los Planos, o viceversa, habrá de ser ejecutado como si estuviese expuesto en ambos documentos. En caso de contradicción entre los Planos y el Pliego de Condiciones prevalecerá lo prescrito en este último.

Las omisiones en Planos y Pliego de Condiciones o las descripciones erróneas de los detalles de la obra que sean manifiestamente indispensables para llevar a cabo el espíritu o intención expuestos en los Planos y Pliego de Condiciones, o que, por uso y costumbre, deben ser realizados, no sólo no eximen al Contratista de la obligación de ejecutar estos detalles de obra, omitidos o erróneamente descritos, sino que, por el contrario, deberán ser ejecutados como si hubieran sido completa y correctamente especificados en los Planos y Pliego de Condiciones.

6.10.- ENSAYOS Y PRUEBAS

Generalidades

Los materiales, antes de ser recepcionados, serán sometidos a ensayos.

Las obras, una vez terminadas y durante su realización, se someterán a las pruebas que señala este Pliego, el particular de la Obra y cualquier otro documento del Proyecto a que determine el Director de la Obra.

Todas las pruebas y ensayos reseñados en documentos se efectuarán por cuenta y cargo del Contratista pudiendo, la Dirección, ordenar otras pruebas y ensayos aparte, a cargo también del Contratista, hasta un uno (1) por ciento del presupuesto total de la obra.

6.11.- MODO DE ABONAR LAS PARTIDAS ALZADAS, Y FACTURAS ABONADAS POR EL CONTRATISTA.

De las partidas que figuran con cantidadalzada en los presupuestos, sólo percibirá el Contratista la parte que proceda con arreglo a las cantidades de obra ejecutada, valorada según los precios del Cuadro número (1) y demás condiciones de este Pliego, quedando afectadas por la baja de subasta.

El Contratista estará obligado a ejecutar toda la reposición de servicios y demás obras accesorias como injertos de acometida, absorbaderos, etc. siéndole únicamente de abono y a los Precios número uno (1), o mediante factura, en los casos que procede, las que, a juicio del Ingeniero Director sean consecuencia obligada de la realización de las obras del proyecto contratado.

Las facturas abonadas por el Contratista relativas a obras ejecutadas para la desviación de servicios o para otros efectos los cuales deben ser realizados por la Entidad explotadora de los mismos, y cuyo importe debe ser anticipado por el Contratista, se liquidarán al mismo de manera que la cantidad total líquida que perciba sea igual al importe de la factura incrementada en el tanto por ciento de tasas y gastos fiscales.

6.12.- MEDICIONES Y VALORACION DE LAS OBRAS.

A la terminación de cada una de las partes de la instalación, se hará su medición y valoración, sin perjuicio de las modificaciones a que pueda dar lugar la liquidación general.

6.13.- INDEMNIZACIONES POR DAÑOS Y PERJUICIOS QUE SE ORIGINAN CON MOTIVO DE LA EJECUCION DE LAS OBRAS.

El Contratista deberá adoptar en cada momento todas las medidas que estime necesarias para la debida seguridad de las obras.

Cuando por motivo de la ejecución de los trabajos o durante el plazo de garantía se originasen averías o perjuicios a pesar de las precauciones adoptadas en construcciones o edificios propiedad del Estado, de particulares, Ayuntamientos, Compañía de Ferrocarriles, alumbrado, suministro de agua, monumentos, etc. el Contratista abonará el importe de las mismas, por su cuenta exclusiva.

6.14.- MODO DE ABONAR LAS OBRAS DEFECTUOSAS PERO ADMISIBLES.

Si alguna obra no se hallase ejecutada con arreglo a las condiciones del contrato y fuese, sin embargo, admisible a juicio de la dirección de obra, podrá ser recibida, pero el Contratista quedará obligado a conformarse, sin derecho a reclamación alguna, con la rebaja que la dirección de obra acuerde, salvo el caso en que el Contratista prefiera demolerla a su costa y rehacerla con arreglo a las condiciones del contrato.

CAPITULO VII: SIEMBRA Y PLANTACIONES

PARTE I: MATERIALES.

7.1.1 - CONDICIONES GENERALES.

7.1.1.1 - EXAMEN Y ACEPTACION.

Los materiales que se propongan para su empleo en las obras de este Proyecto deberán:

- Ajustarse a las especificaciones de este Pliego y a la descripción hecha en la Memoria y/o en los Planos.
- Ser examinados y aceptados por la Dirección de Obra.

La aceptación de principio no presupone la definitiva, que queda supeditada a la ausencia de defectos de calidad o de uniformidad, considerados en el conjunto de la obra.

Este criterio tiene especial vigencia y relieve en el suministro de plantas, caso en que el Contratista viene obligado a:

- Reponer todas las marras producidas por causas que le sean imputables.
- Sustituir todas las plantas que, a la terminación del plazo de garantía, no reúnan las condiciones exigidas en el momento del suministro o plantación.

La aceptación o el rechazo de los materiales compete a la Dirección de Obra, que establecerá sus criterios de acuerdo con las Normas y los fines del proyecto.

Los materiales rechazados serán retirados rápidamente de la obra, salvo autorización expresa de la Dirección de Obra.

7.1.1.2 - ALMACENAMIENTO.

Los materiales se almacenarán, cuando sea preciso, de forma que quede asegurada su idoneidad para el empleo y sea posible su inspección en cualquier momento.

7.1.1.3 - INSPECCION.

El Contratista deberá suministrar a la Dirección de Obra y antes del comienzo de los trabajos, una relación nominal de los proveedores.

El Contratista deberá permitir a la Dirección de Obra y a sus Delegados el acceso a los viveros, fábricas, etc. donde se encuentren los materiales, y la realización de todas las pruebas que se mencionan en este Pliego.

7.1.1.4 - SUSTITUCIONES.

Si por circunstancias imprevisibles hubiera de sustituirse algún material, se recabará, por escrito, autorización de la Dirección de Obra, especificando las causas que hacen necesaria la sustitución; la Dirección de Obra contestará, también por escrito, y determinará, en caso de sustitución justificada, qué nuevos materiales han de reemplazar a los no disponibles, cumpliendo análoga función y manteniendo indemne la esencia del proyecto.

En el caso de vegetales, las especies que se elijan reunirán las necesarias condiciones de adecuación al medio y a la función prevista.

7.1.1.5 - EL TRANSPORTE, MANIPULACION Y EMPLEO DE LOS MATERIALES.

Se hará de forma que no queden alteradas sus características ni sufran deterioro sus formas o dimensiones.

En general son válidas todas las Prescripciones que, referente a las condiciones que deben cumplir los materiales, aparecen en las Instrucciones, Pliegos de Prescripciones o Cláusulas y Normas que reglamentan la recepción, transporte, manipulación y empleo de cada uno de los materiales que se utilicen en las obras de este proyecto, en todo lo que no se contradiga con las expuestas en el presente Pliego.

7.1.2 - MODIFICACION DE SUELOS.

7.1.2.1 - SUELOS ACEPTABLES.

Se definen como suelos aceptables los que reúnen las siguientes condiciones:

7.1.2.1.1 - PARA EL CONJUNTO DE LAS PLANTACIONES.

- Composición granulométrica de la tierra fina:

- Arena: (50/75%)-cincuenta a setenta y cinco por ciento.
- Limo y arcilla: alrededor del treinta por ciento (30%)
- Carbonatos totales: inferior al diez por ciento (<10%)
- Materia orgánica: comprendida entre el dos y el diez por ciento.(2 y 10%)

Porcentajes que corresponden a una tierra franca o franca bastante arenosa.

- Granulometría:

- Ningún elemento mayor de cinco centímetros (5 cm).
- Menos de tres por ciento (3%) de elementos comprendidos entre uno y cinco centímetros (1 y 5 cm)
- Composición química, porcentajes mínimos:
 - Nitrógeno: uno por mil (1 por 1.000)
 - Fósforo total: ciento cincuenta partes por millón (150 partes por millón)
 - Potasio: ochenta partes por millón (80p.p.m) o bien P₂O₅ asimilable, tres décimas por mil (0,3 por 1.000).
 - K₂O asimilable, una décima por mil (0,1 por 1.000).
 - Ausencia de salinidad, tanto por cloruros como por fosfatos.
 - K₂O asimilable, una décima por mil (0,1 por 1.000)
 - Ausencia de salinidad, tanto por cloruros como por fosfatos.

7.1.2.1.2 - PARA SUPERFICIES A ENCESPEDAR.

- Composición granulométrica de la tierra fina:
 - Arena:(60/75 por 100)-sesenta a setenta y cinco por ciento
 - Limo y arcilla: diez a veinte por ciento (10/20% por ciento. Carbonatos totales: cuatro a doce por ciento (4/12 por 100).
 - Materia orgánica comprendida entre el dos y el diez por ciento (2 y el 10 por ciento).
 - Porcentajes que corresponden a una tierra franca bastante arenosa.
- Índice de plasticidad: menor de ocho (<8).
- Granulometría: ningún elemento superior a un centímetro (1 cm); veinte a veinticinco por ciento (20/25 por 100) de elementos entre dos y diez milímetros (2/10 mm.)
- Composición química:
 - Igual que para el conjunto de las plantaciones (apartado anterior)

7.1.2.1.3 - COMO ESTABILIZADOS.

Se define como suelo estabilizado el que permanece en una determinada condición, de forma que resulta accesible en todo momento sin que se forme barro en

época de lluvia ni polvo en las de sequía. Se considera un suelo como estabilizado cuando:

- La composición granulométrica de los elementos finos se mantiene dentro de los límites siguientes:

- Arena: setenta y cinco a ochenta por ciento (75/80 por 100)

- Limo y arcilla: diez a veinte por ciento (10/20 por 100)

- Carbonatos totales: inferior al diez por ciento (<10 por 100).

- Que corresponde a una tierra franca bastante arenosa.

- La granulometría no excede de un centímetro (1 cm), y los elementos comprendidos entre dos y diez milímetros (2 y 10 mm) representan aproximadamente la cuarta o la quinta parte del total

- El índice de plasticidad varía entre tres y seis (3 y 6).

7.1.2.1.4 - MODIFICACION.

El hecho de ser el suelo aceptable en su conjunto no será obstáculo para que haya de ser modificado en casos concretos como cuando vayan a plantarse vegetales con requerimientos específicos, como ocurre en las plantas de suelo ácido (que no toleran la cal) o con las vivaces y anuales de flor, que precisan un suelo con alto contenido en materia orgánica o en todos aquellos casos que se determinen en proyecto.

Para las plantas de flor el suelo será aceptable cuando el porcentaje de materia orgánica alcance entre el diez y el quince por ciento (10 y 15 por 100) a costa de la disminución de limo y arcilla principalmente.

Cuando el suelo no sea aceptable se tratará de que obtenga esta condición por medio de enmiendas y abonados realizados "in situ", evitando en lo posible las aportaciones de nuevas tierras, que han de quedar, como último recurso, siendo en este caso denominadas tierras vegetales con las características que se indican a continuación.

Se considerarán aceptables las que reúnan las condiciones siguientes:

a) Para plantaciones de árboles y arbustos:

- Composición física:

- Arcilla en proporción menor del veinte por ciento (<20 por 100).

- Arena en proporción aproximada del cincuenta por ciento (50 por 100)

- Limo en proporción aproximada del treinta por ciento (30 por 100).

- Índice de plasticidad menor de ocho (<8)

- Ningún elemento mayor de cinco centímetros y menos del tres por ciento entre uno y cinco centímetros.

Esto corresponde a una textura franca arenosa con una estructura suelta y migajosa.

- Composición química:

- Materia orgánica en un porcentaje aproximado del ocho por ciento (8 por 100).

- Relación carbono, nitrógeno, aproximadamente igual a diez (C/N=10).

- PH comprendido entre seis y siete (PH:6-7).

- Ausencia de cloruros de sodio, con un porcentaje máximo admitido para cada uno de ellos de dos miliequivalentes por cien gramos (2 meq./100 gr).

- Bajo nivel de sulfatos, con un porcentaje máximo de veinte miliequivalentes por cien gramos (20 meq/100 gr).

- Conductividad menos de un milímetro por centímetro (1 m moho/cm).

- Nitrógeno total más de dos por mil (2 por 1.000), del que el ochenta por ciento aproximadamente pertenecerá a la forma orgánica (80 por 100).

- Fósforo, aproximadamente ciento cincuenta partes por millón (150 p.p.m), que expresado en P₂O₅ asimilable equivaldrá a trescientas partes por millón (300 p.p.m)

- Potasio, aproximadamente 80 partes por millón (80 p.p.m), y expresando en K₂O asimilable será 100 partes por millón (100 p.p.m)

b) Para céspedes y flores:

- Ningún elemento mayor de 1 cm. y 20 a 25 por 100 de elementos entre 2 y 10 mm.

- El resto de los condicionantes, (igual que para el caso a)

7.1.2.2 - ABONOS ORGANICOS.

Se definen como abonos las sustancias orgánicas de cuya descomposición, causada por los microorganismos del suelo, resulta un aporte de humus y una mejora en la textura y estructura del suelo.

Todos estos abonos estarán razonablemente exentos de elementos extraños y, singularmente, de semillas de malas hierbas. Es aconsejable, en esta línea, el empleo de productos elaborados industrialmente.

Se evitará en todo caso el empleo de estiércoles pajizos o poco hechos, debiendo presentar un estado fermentativo apropiado, sin síntomas de inmadurez.

La utilización de abonos distintos a los aquí reseñados sólo podrá hacerse previa autorización de la Dirección de Obra.

Los abonos orgánicos pueden adoptar las siguientes formas:

- Estiércol: procedente de la mezcla de cama y deyecciones del ganado (excepto aves y porcino), que ha sufrido posterior fermentación. El contenido en nitrógeno será superior al tres y medio por ciento (3,5 por 100); su densidad será aproximadamente de ocho décimas (0,8).

- Compost: procedente de la fermentación de restos vegetales durante un tiempo no inferior a un año o del tratamiento industrial de las basuras de población. Su contenido en materia orgánica será superior al cuarenta por ciento (40 por 100) y en materia orgánica oxidable a veinte por ciento (20 por 100), y su límite máximo de humedad del cuarenta por ciento (40 por 100). No debe contener restos vegetales sin fermentar en proporción superior al cinco por ciento (5 por 100).

- Mantillo: procedente de la fermentación completa del estiércol o de compost. Será de color muy oscuro, pulverulento y suelto, untuoso al tacto y con el grado de humedad necesario para facilitar su distribución y evitar apelotonamientos; su contenido en nitrógeno será aproximadamente del catorce por ciento (14 por 100). No presentará ningún tipo de elementos sin transformar.

7.1.2.3 - ABONOS MINERALES.

a) - Se definen como abonos minerales los productos que proporcionan al suelo uno o más elementos fertilizantes. Deberán ajustarse en todo a la legislación vigente.

b) - Tienen por objeto aportar los elementos nutritivos necesarios para el buen desarrollo de la cobertura vegetal, aportarán suficiente cantidad de Nitrógeno, Fósforo y Potasio para la germinación de la semilla y desarrollo de las plantas, y también se considera necesario el aporte de Magnesio y oligoelementos.

Con objeto de que el Nitrógeno no sea arrastrado y lavado con las lluvias, se propone un abono de lenta liberación en la que este elemento se encuentre en forma tanto nítrico y amoniacal para que su aporte y liberación cubra las necesidades de las plantas en sus distintos estados de desarrollo. El tipo de abono a utilizar deberá ser previamente aprobado por la Dirección de Obra.

7.1.2.4 - ENMIENDAS.

Se define como enmienda la aportación de sustancias que mejoran la condición física del suelo.

Las enmiendas húmicas que producen efectos beneficiosos, tanto en los suelos compactos como en los sueltos, se harán con los mismos materiales reseñados entre los abonos orgánicos y con turba.

Para las enmiendas calizas se utilizarán los recursos locales acostumbrados, cocidos -calas, crudos -calizas molidas o cualquier otra sustancia que reúna condiciones a juicio de la Dirección de Obra.

La arena empleada como enmienda para disminuir la compacidad de suelos deberá carecer de aristas vivas; se utilizarán preferentemente arenas silíceas del río, poco fina (0,2-0,4 mm. de diámetro) y se desecharán las arenas procedentes de machaqueos.

Cualquier otro tipo de enmienda será dictaminada por la Dirección de la Obra.

7.1.3 - PLANTAS.

7.1.3.1. DEFINICION

Las dimensiones y características que se señalan en las definiciones de este artículo son las que han de poseer las plantas una vez desarrolladas, y no necesariamente en el momento de la plantación.

- Arbol: vegetal leñoso, que alcanza cinco mts. (5 m) de altura o más.
- Arbusto: vegetal leñoso que, como norma general, se ramifica desde la base y no alcanza los cinco mts. (5 m.) de altura.
- Mata: arbusto de altura inferior a un metro (1 m).
- Vivaz: vegetal no leñoso que dura varios años, y también plata, cuya parte subterránea vive varios años. A los efectos de este Pliego las plantas vivaces se asimilan a los arbustos y matas cuando alcanzan sus dimensiones y las mantienen a lo largo de todo el año a los arbustos cuando superan el metro de altura y a las matas cuando se aproximan a esa cifra.
- Anual: planta que completa en un año su ciclo vegetativo.
- Bienal o bisanual: que vive durante dos períodos vegetativos en general; plantas que germinan y dan hojas el primer año y florecen y fructifican el segundo.
- Tapizante: vegetal de pequeña altura que, plantado a una cierta densidad, cubre el suelo completamente con sus tallos y con sus hojas. Serán, en general, pero no necesariamente plantas cubridoras.
- Esqueje: fragmento de cualquier parte de un vegetal, y de pequeño tamaño, que se planta para que emita raíces y se desarrolle.
- Tepe: porción de tierra cubierta de césped, muy trabada por las raíces, que se corta en forma generalmente rectangular para colocarla en otro sitio.

7.1.3.2 PROCEDENCIA

Conocidos los factores ecológicos de la zona objeto del proyecto y los vegetales que van a ser plantados, el lugar de procedencia de éstos debe reunir condiciones

ecológicas semejantes o al menos favorables para el buen desarrollo de las plantas, y será, como norma general, un vivero oficial o comercial acreditado.

7.1.3.3 - CONDICIONES GENERALES.

Las plantas pertenecerán a las especies, variedades o "cultivars" señalados en la Memoria y en los Planos, y reunirán las condiciones de edad, tamaño, desarrollo, forma de cultivo y de transplante que asimismo se indiquen.

Las plantas suministradas poseerán un sistema radical en el que se hayan desarrollado las radículas suficientes para establecer prontamente un equilibrio con la parte aérea.

Las plantas estarán ramificadas desde la base, cuando ésta sea su porte natural; en las coníferas, además, las ramas irán abundantemente provistas de hojas.

Serán rechazadas las plantas:

- Que no presenten relación equilibrada entre su parte aérea y radicular.
- Que en cualquiera de sus órganos o en su madera sufran, o pueden ser portadoras, de plagas o enfermedades.
- Que hayan sido cultivadas sin espaciamiento suficiente.
- Que hayan tenido crecimientos desproporcionados por haber sido sometidas a tratamientos especiales o por otras causas.
- Que lleven en el cepellón plántulas de malas hierbas.
- Que durante el arranque o el transporte hayan sufrido daños que afecten a estas especificaciones.
- Que no vengan protegidas por el oportuno embalaje.
- Que presenten cualquier tipo de daño mecánico.
- Que no presenten buena cantidad de raíces secundarias que garanticen su arraigue.
- Y en general, que presenten síntomas de no haber sido cultivadas convenientemente.

La Dirección de Obra podrá exigir un certificado que garantice todos estos requisitos y rechazar las plantas que no los reúnan.

El Contratista vendrá obligado a sustituir todas las plantas rechazadas y correrán a su costa todos los gastos ocasionados por las sustituciones, sin que el posible retraso producido pueda repercutir en el plazo de ejecución de la obra.

Los árboles destinados a ser plantados en alineación tendrán el tronco recto, y su altura no será inferior a dos y medio mts. (2,5 m).

Para la formación de setos, las plantas serán:

- Del mismo color y tonalidad.
- Ramificadas y guarnecidas desde la base y capaces de conservar estos caracteres con la edad.
- De la misma altura.
- De hojas persistentes, cuando se destinen a impedir la visión.
- Muy ramificadas, incluso espinosas, cuando se trate de impedir el acceso.
- Estas características sólo pueden ser modificadas por indicaciones del proyecto.

7.1.4 - SEMILLAS.

Las semillas pertenecerán a las especies indicadas en el proyecto, reunirán las condiciones del art. anterior en lo que le sea de aplicación y, además, las siguientes:

- Pureza igual o superior al noventa por ciento (90 por 100)
- Potencia germinativa, superior al noventa y cinco por ciento (95 por 100) para las plantas herbáceas; en el caso de las leñosas se considerará aceptable el porcentaje admitido en la práctica forestal.
- Ausencia de toda suerte de plagas y enfermedades en el momento del suministro y de síntomas de haberlas padecido.

Las semillas de leguminosas deberán estar inoculadas con los microorganismos adecuados para permitirles la transformación de Nitrógeno en formas asimilables.

Las semillas se presentarán a la Dirección de Obra en envases precintados con la correspondiente etiqueta de garantía, no pudiéndose utilizar mientras no haya merecido el conforme.

Estas condiciones estarán garantizadas suficientemente a juicio de la Dirección de Obra; en caso contrario, podrá disponerse la realización de análisis según las "Reglas Internacionales para el análisis de semillas", con gastos a cargo del Contratista.

Las especies y mezclas aparecen en los restantes documentos del proyecto.

7.1.5 - AGUAS DE RIEGO.

Tendrán un PH entre 6,5 y 8,4 y una conductividad eléctrica menor de 750 micromhos/cm. medida a 25°C y un RAS menos de 4.

7.1.6 - OTROS MATERIALES.

El resto de los materiales que hayan de ser utilizados en obra y que no han sido especificados en el presente Pliego deberán ser de primera calidad, y no podrán ser utilizados sin haber sido examinados anteriormente por el Director de la Obra, el cuál podrá rechazarlos si, a su juicio, no reúnen las condiciones exigidas para su correcta utilización.

El Contratista deberá presentar para recabar la aprobación del Director de la Obra cuantos catálogos, muestras, informes y certificados de los correspondientes fabricantes se estimen necesarios. Si la información se considera insuficiente, podrán exigirse los ensayos oportunos de los materiales a utilizar.

7.1.7 - EXAMENES Y PRUEBAS DE LOS MATERIALES.

Los materiales que se han de emplear en obra podrán ser sometidos a todas las pruebas y ensayos que estime convenientes la Dirección de la Obra a fin de conocer sus condiciones. Para ello el Contratista está obligado a presentar, con la debida anticipación, muestras o ejemplares de los distintos materiales.

Los gastos originados por estos motivos serán por cuenta del Contratista, cualquiera que sea el resultado de los ensayos.

Realizados los ensayos y aceptado el material, no podrá emplearse otro que el de la muestra o ejemplar aceptado sin que la aceptación exima de responsabilidad al Contratista, la cual sustituirá hasta que la obra sea recibida definitivamente.

7.1.8 - MATERIALES QUE NO SEAN DE RECIBO.

Todos aquellos materiales que no satisfagan las condiciones impuestas en este Pliego podrán desecharse.

El Contratista se atenderá a lo que, por escrito, ordene el Director de la Obra para el cumplimiento de las Prescripciones del presente Pliego.

El Director de la Obra podrá señalar al Contratista un plazo breve para que éste retire los materiales desechados del terreno de la obra. En caso de ser incumplida esta orden, procederá a retirarlos por cuenta y riesgo del Contratista.

PARTE II: EJECUCION DE LA OBRA.

7.II.1 - CONDICIONES GENERALES.

Todas las obras comprendidas en este proyecto se ejecutarán de acuerdo con los planos y con las indicaciones de la Dirección de Obra, quien resolverá las cuestiones que puedan plantearse en la interpretación de aquéllos y en las condiciones y detalles de la ejecución.

El Contratista se obliga a seguir las indicaciones de la Dirección de Obra en todo aquello que no se separe de la tónica general del proyecto y no se oponga a las prescripciones de éste u otros Pliegos de Condiciones que para la obra se establezcan.

7.II.1.1 - OPERACIONES A REALIZAR

Como norma general, las obras se realizarán siguiendo el orden que a continuación se establece; este orden podrá alterarse cuando la naturaleza o la marcha de las obras así lo aconseje, previa comunicación a la Dirección de Obra.

- Replanteo y preparación del terreno.
- Movimientos de tierras.
- Instalaciones.
- Modificaciones de suelos.
- Plantaciones.
- Siembras.
- Riegos, limpieza y policía de las obras y acabado.

7.II.1.2 - PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE LA EJECUCION DE LAS OBRAS.

- Lluvias: durante las diversas etapas de la construcción las obras se mantendrán en todo momento en perfectas condiciones de drenaje. Las cunetas y demás desagües se conservarán y mantendrán, de modo que no se produzcan erosiones en los taludes adyacentes.

- Heladas: no se realizarán plantaciones ni ningún tipo de tratamiento vegetal cuando la temperatura sea inferior a 1°C.

- Incendios: El Contratista deberá atenerse a las disposiciones vigentes para la prevención y control de incendios y a las instrucciones complementarias que se dicten por el Director de la Obra.

En todo caso adoptará las medidas necesarias para evitar que se enciendan fuegos innecesarios, y será responsable de evitar la propagación de los que se requieran para la ejecución de las obras, así como de los daños y perjuicios que se puedan producir.

El Contratista suministrará y colocará las señales necesarias para advertir al público de su trabajo con explosivos. Su emplazamiento y estado de conservación garantizarán en todo momento su perfecta visibilidad.

En todo caso el Contratista cuidará especialmente de no poder en peligro vidas o propiedades, y será responsable de los daños que se deriven del empleo de explosivos.

7.II.2 - MODIFICACION DE SUELOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS.

7.II.2.1 - DETERMINACION DE LAS MODIFICACIONES NECESARIAS.

La capa superior del suelo ha de recibir un tratamiento específico en función del uso a que se destine, de sus condiciones intrínsecas y de los problemas que pueda plantear la erosión. En este sentido hay que considerar las superficies:

- Destinadas a uso en continuidad (caminos, paseos, campamentos, etc.)
- Destinados a uso periódico intenso (campos de juego).
- En pendiente, sujetas a erosión (taludes en general).

Que, según los tratamientos que reciban pueden agruparse de la siguiente manera:

a) Suelos modificados:

- Con aporte de áridos.
- Estabilizados.

b) Suelos revestidos:

- No accesibles: - Revestimiento vegetal.
 - Revestimiento mixto.
- Accesibles: - Encespedamientos.
 - Revestimientos no vegetales.

La determinación de los caracteres del suelo que afectan al objeto del proyecto figura en la Memoria.

No obstante, la condición física y química del terreno, aunque haya sido definida en el proyecto, puede quedar modificada por los movimientos y aportes de tierras y por la compactación originada por el empleo de maquinaria pesada. Una vez terminados los movimientos de tierras queda establecido ya el suelo real, y resulta necesario, en cuanto la obra sea de algún volumen, conocer las modificaciones introducidos.

7.II.2.1.1 - ANALISIS Y PRUEBAS

Por tanto, la Dirección Técnica podrá decidir la realización de análisis y pruebas para obtener, aunque no figuren en la Memoria, los siguientes datos:

- Permeabilidad del suelo y del subsuelo en todas las superficies que no van a ser revestidas con un material impermeable.
- Análisis químico, con expresión de carencias de elementos fertilizantes.
- PH.
- Contenido en materia orgánica.
- Composición granulométrica.

Conocidos estos datos, la Dirección Técnica decidirá sobre la necesidad de:

- Incorporar materia orgánica en determinada cantidad y forma.
- Efectuar aportaciones de tierra vegetal.
- Realizar enmiendas.
- Establecer sistemas de drenaje para algunas plantaciones y superficies.

7.II.2.1.2 - FORMA DE LLEVAR A CABO LA TOMA DE DATOS.

Las muestras necesarias para efectuar análisis de suelos se tomarán de forma que cada una de ellas abarque precisamente los veinte primeros centímetros de la capa superficial. Si el suelo de toda la zona objeto del proyecto es homogénea bastará tomar una docena de muestras, mezclarlas íntimamente y obtener de la mezcla la muestra definitiva. Si no lo es, habrá que repetir la operación para disponer de muestras de cada una de las partes que se presuman distintas.

Una determinación suficiente de la permeabilidad del subsuelo puede llevarse a cabo de la siguiente manera:

- Se excavan varios hoyos de la sección que se estime más conveniente y de profundidad de sesenta centímetros (60 cm) aproximadamente, que se llenan de agua a continuación.
- Si el agua desaparece en menos de veinte minutos no es necesario establecer drenajes.
- En otro caso habrá que proporcionar un drenaje que pueda consistir simplemente en una capa de material filtrante o en un sistema completo, según la utilización a que se destine la superficie y el grado de permeabilidad. El sistema de drenaje será tanto más necesario cuanto más tiempo haya tardado el agua en ser absorbida y cuanto más intensamente vaya a ser usada la superficie.

La capa filtrante será suficiente para las plantaciones aisladas, colocándola en el fondo del hoyo y para los suelos estabilizados.

Estas pruebas deberán ser ejecutadas en condiciones normales, es decir, cuando la tierra no esté seca o húmeda en exceso y cuando no ha sido compactada. En caso contrario, convendrá tener en cuenta la corrección necesaria en más o en menos.

7.II.2.1.3 - PERFIL LONGITUDINAL.

Las superficies que figuren en los planos como sensiblemente horizontales deberán ejecutarse en obra con una pendiente longitudinal no inferior al tres por mil (3 por 1000), para permitir la evacuación de las aguas de lluvia o de riego.

Por el contrario, cuando las pendientes que presenten el terreno o que han sido proyectadas sean superiores al diez por ciento (10 por 100) será necesario revestir completamente la superficie de los caminos por alguno de los procedimientos acostumbrados (enlosado, riego asfáltico, tratamiento vegetal, etc), que impiden la erosión.

7.II.2.1.4 - PERFIL TRANSVERSAL

Salvo constancia expresa en los planos, el perfil transversal de los caminos será convexo y trazado de forma que la pendiente se acentúa al alejarse del eje longitudinal.

Para los caminos y superficies revestidas la pendiente transversal será próxima al uno por ciento (1 por 100). Para los caminos no revestidos la pendiente transversal media oscilará entre el uno y medio y el dos por ciento (1,5 y 2 por 100). Cuando más fuerte es la pendiente longitudinal tanto más puede disminuirse la convexidad del perfil transversal.

7.II.2.2 - DESPEJE Y DESBROCE.

Se define como:

- Broza: al conjunto de hojas, ramas y otros despojos de las plantas; se designa también con este nombre a la vegetación arbustiva.

- Despeje: es la operación de quitar impedimento u obstrucción para la realización de las obras. Su objeto es principalmente los árboles, y también los postes y demás elementos de algún tamaño que no quedan comprendidos en la demolición.

- Desbroce: es la operación consistente en quitar la broza de la superficie y del interior del suelo.

Se seguirán las normativas particulares del proyecto en cuanto a:

- La profundidad del desbroce.
- Las dimensiones mínimas de los elementos a extraer.
- La terminación de los trabajos, en lo que se refiere a la forma de dejar la superficie objeto de estas operaciones.

Respecto a las cadenas, leñas y restos vegetales procedentes de la ejecución de estas operaciones se procederá de la siguiente manera:

- En suelos que van a ser compactados o revestidos, deben eliminarse en su totalidad.

- En suelos destinados a plantaciones y siembras se enterrarán los restos pequeños (menores de dos centímetros) con el laboreo, previa eliminación de los grandes.

- Pueden quedarse "in situ" sobre terrenos silíceos pero no sobre calizos que vayan a ser plantados, previa la obtención de los oportunos permisos.

- Quedarán o no de propiedad del Contratista según se indique en las Condiciones Particulares que se dicten para la ejecución del proyecto.

7.II.2.3 - EXCAVACIONES.

Se define como excavación la operación de hacer hoyos, zanjas, galerías u oquedades en el terreno de la obra o en las zonas de préstamos que pudieran precisarse; comprende también la carga de los materiales cuando sea necesaria.

7.II.2.3.1 - UTILIZACION Y DESTINO DE LOS MATERIALES EXCAVADOS.

El destino de los materiales excavados en exceso será uno de los siguientes:

- A vertedero.
- A terraplenes o rellenos.

Los materiales que la Dirección de Obra estime inadecuados para su uso en las obras irán a vertedero.

Los materiales aprovechables se emplearán siempre que sea posible dentro de la obra en la formación de terraplenes, en rellenos o en cualquier otra finalidad que señale la Dirección de Obra.

Los materiales que eventualmente aparecieran y pudieran destinarse a usos más nobles que los previstos en el proyecto se depositarán hasta que la Dirección de obra indique su destino.

Cuando las tierras extraídas puedan presentar problemas sanitarios, se procederá a su desinfección; se recurrirá a uno cualquiera de los procedimientos acreditados, de acuerdo con la Dirección de Obra.

Las tierras tratadas por los anteriores procedimientos deberán permanecer expuestas al aire 2 días, como mínimo, antes de ser llevadas a vertedero.

Este transporte se verificará de forma que no puedan producirse derrames de tierra durante el trayecto.

7.II.2.4 - EXTRACCION Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL.

Se define la extracción y acopio de tierra vegetal como la excavación, transporte y apilado de la capa superior del suelo, dentro del área de la obra, en la cantidad necesaria para su posterior empleo en siembras y plantaciones. En esta unidad de obra puede incluirse la fertilización y enmiendas de la tierra extraída.

Su ejecución comprende las siguientes operaciones:

- 1 - Excavación.
- 2 - Transporte.
- 3- Descarga.
- 4- Fertilización y enmiendas.
- 5 - Conservación.

7.II.2.4.1 - EXCAVACION

La excavación se efectuará hasta la profundidad y en las zonas señaladas en el proyecto. Antes de comenzar los trabajos se someterá a la aprobación de la Dirección de Obra la elección de zonas de acopio, y en su caso, un plan en que figuren las zonas y profundidades de extracción.

Durante la ejecución de las operaciones se cuidará de evitar la compactación de la tierra vegetal; por ello, se utilizarán técnicas en que no sea necesario el paso de maquinaria pesada sobre los acopios o que sólo requieran maquinaria ligera. El empleo de mototráilas sólo se permitirá en suelos arenosos o francoarenosos que, además estén secos.

7.II.2.4.2 - ACOPIO

Las zonas destinadas a acopios requerirán la aprobación de la Dirección de la Obra y los materiales se almacenarán en forma tal, que se asegure la preservación de su calidad para utilización en la obra, requisito que deberá ser comprobado en el momento de su utilización.

Las superficies empleadas como zonas de acopios deberán acondicionarse, una vez terminada la utilización de los materiales acumulados en ellas, de forma que puedan recuperar su aspecto original. Todos los gastos e indemnizaciones requeridos para ello, serán de cuenta del Contratista.

El acopio se llevará a cabo en los lugares elegidos, de forma que no interfiera el normal desarrollo de las obras y conforme a las siguientes instrucciones:

- Se hará formando caballones o artesas cuya altura se mantendrá alrededor del metro y medio (1,50 m), sin exceder nunca de los dos metros (2 m).
- Se evitará el paso de los camiones de descarga o de cualquier otros por encima de la tierra apilada.
- El modelado del caballón, si fuera necesario, se hará con un tractor agrícola que compacte poco el suelo.
- Se harán ligeros ahondamientos en la capa superior de la artesaacopio para evitar el lavado del suelo por la lluvia y la deformación de sus laterales por erosión, facilitando al mismo tiempo los tratamientos que hubieran de darse.
- Si está previsto un abonado orgánico o enmiendas de la tierra podrá efectuarse durante el vertido o modelado. Los abonos minerales poco solubles se agregarán después del modelado, empleando siempre tractores agrícolas para el laboreo.

7.II.2.4.3 - CONSERVACION DE ACOPIOS

La conservación que habrá de efectuarse cuando el acopio vaya a permanecer largo tiempo consiste en:

- Restañar las erosiones producidas por la lluvia.
- Mantener cubierto el caballón con plantas vivas, leguminosas preferentemente, por su capacidad de fijar el Nitrógeno.

Los abonos minerales solubles se incorporarán poco antes de la utilización de la tierra.

La tierra excavada se mantendrá exenta de piedras mayores de 5 cm. de longitud y otros objetos extraños.

Si los acopios hubieran de hacerse fuera de la obra, serán de cuenta del Contratista los gastos que ocasione la disponibilidad del terreno.

7.II.2.5 - TERRAPLENES O RELLENOS.

Se definen como obras de terraplén las consistentes en llenar de tierra determinados vacíos o huecos.

Su ejecución incluye las operaciones siguientes:

- Transporte de material.
- Preparación de la superficie de asiento.
- Distribución del material y, en su caso,
- Compactación de cada tongada.

Las tierras a emplear en terraplenes y rellenos serán los suelos locales obtenidos en las excavaciones realizadas en la obra y en los préstamos que se definen en los planos o se autoricen por la Dirección de Obra.

El terraplenado se efectuará por tongadas que no excederán de los treinta centímetros (30 cm) de espesor.

7.II.2.6 - EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL.

Se define el extendido de tierra vegetal como la operación de situar, en los lugares y cantidades indicadas en el proyecto o por la Dirección de Obras, una capa de tierra vegetal procedente de excavación en préstamos o en los acopios realizados.

Comprende a su vez las operaciones de:

- Excavación.
- Transporte.
- Distribución.

Las superficies sobre las que se extenderá la tierra vegetal se escarificarán ligeramente con anterioridad.

Lo mismo que para el acopio, se evitará el paso sobre la tierra de maquinaria pesada que pueda ocasionar su compactación, especialmente si la tierra está húmeda.

En caso de operar sobre taludes, la carga y distribución se hará con pala cargadora y camiones basculantes que dejarán la tierra vegetal que se sostenga por sí misma; se tendrá que recurrir a técnicas especiales, como la que se describe a continuación.

En los taludes de gran pendiente o de gran dimensión transversal se excavarán pequeñas zanjales de quince por quince centímetros (15x15 cm) de sección a la distancia que determine la Dirección de Obra (un metro, aprox), para evitar el corrimiento de la tierra extendida. El Contratista vendrá obligado a extender una nueva capa de tierra vegetal si ésta se hubiese corrido de su emplazamiento por no seguir las instrucciones anteriores o por no haber tomado las medidas necesarias para impedir las erosiones previsibles por los riegos o precipitaciones normales.

Para la profundidad de la capa extendida se establece una tolerancia del veinte por ciento (20 por 100) en más o en menos.

7.II.2.7 - OPERACIONES DE REFINO.

Terminadas las operaciones señaladas en los art. anteriores se procederá a la comprobación de las dimensiones resultantes y a efectuar el refino de explanaciones y taludes.

7.II.3 - SUPERFICIES ENCESPEDADAS.

La instalación de una superficie encespedada comprende las siguientes operaciones:

- Preparación en profundidad de un suelo adecuado: drenajes, laboreo, enmiendas, abonados y aportaciones de tierra vegetal.
- Preparación de superficie.
- Siembra
- Cuidados posteriores.

7.II.3.1 - PREPARACION EN PROFUNDIDAD DEL SUELO.

Todas las operaciones incluidas en este art. se ejecutarán de acuerdo con lo descrito en los art. correspondientes de este Pliego. Caso de haberse previsto una instalación de riego ésta deberá haber sido hecha con anterioridad.

Las aportaciones de tierra vegetal deben ser reducidas en lo posible y ser sustituidas por las enmiendas y abonados precisos, realizados sobre el terreno. Una aportación de

veinticinco centímetros (25 cm) de espesor es suficiente en cualquier caso, considerando el desarrollo medio del sistema radical de las plantas cespitosas. Previamente a su extendido, se habrá efectuado un escarificado superficial del suelo.

En las superficies planas convendrá establecer una pendiente del uno por ciento (1 por 100). En los campos de juegos: del medio al uno y medio por ciento (0,5 al 1,5 por 100) a partir del eje longitudinal hacia los lados. En las superficies pequeñas se procurará dar un ligero abombamiento del centro hacia los bordes y en evitar la formación de superficies cóncavas.

Las enmiendas y abonados se llevarán a cabo conforme a las prescripciones del Proyecto o a los datos obtenidos de los análisis efectuados. No serán precisos cuando el suelo se considere como aceptable.

7.II.3.2. PREPARACION DE SUPERFICIE.

Esta operación tiene por finalidad conseguir una superficie lisa, muy uniforme, y una adecuada cara de siembra. Una vez terminadas todas las operaciones señaladas en el artículo se procederá de la siguiente manera:

- Se pasa un rodillo, de las características que más adelante se especifican, sobre toda la superficie para poner de relieve las imperfecciones de la nivelación; a continuación se hace un rastrillado profundo, se iguala de nuevo la superficie y se eliminan los últimos elementos extraños que pudieran encontrarse.

- Se vuelve a pasar el rodillo, perpendicularmente a la dirección en que antes se hizo, lentamente y con gran cuidado de no omitir superficie alguna; después se vuelve a rastrillar, ahora superficialmente.

Cuando el terreno presente inclinación notable, el ras trillado debe efectuarse siguiendo la dirección perpendicular a las líneas de máxima pendiente para evitar que las semillas se acumulen en las partes menos elevadas.

7.II.3.3. SIEMBRA

Cuando se trate de siembras pluriespecíficas no se mezclarán las distintas semillas antes de su inspección por la Dirección de Obra, que podrá exigir que la siembra se haga separadamente. En efecto, las semillas gruesas (hasta seiscientos o setecientos semillas por grano) requieren quedar más enterradas que las pequeñas (de mil semillas por grano en adelante), y es conveniente aunque no estrictamente necesario efectuar la siembra de la siguiente manera:

- Se siembra primero las semillas gruesas; a continuación se pasa suavemente el rastrillo, en sentido opuesto al último pase que se efectuó, y se extiende una capa ligera de mantillo u otro material semejante para que queden enterradas; estas dos operaciones pueden invertirse. Después se siembran las semillas finas; que no precisan ser recubiertas.

- La siembra de cada grupo de semillas, gruesas y finas, se lleva a cabo en dos mitades: una, avanzando en una dirección cualquiera, y la otra perpendicularmente a la anterior.

La siembra puede hacerse a voleo y requiere entonces personal cualificado, capaz de hacer una distribución uniforme de la semilla, o por medio de una sembradora. Para facilitar la distribución de semillas finas pueden mezclarse con arena o tierra muy fina en la proporción de uno a cuatro (1:4) en volumen.

Todas estas operaciones pueden quedar reducidas a una sola cuando se den garantías de una buena distribución de la semilla en una sola pasada y cuando no importe que las semillas gruesas queden tapadas muy someramente. Esta última circunstancia suele darse cuando entran en la composición de la mezcla solamente para asegurar un efecto inicial, ya que son de germinación más rápida, mientras se establecen las demás (caso frecuente en las especies anuales y bienales del género *Lolium*).

Deberán tomarse además las siguientes precauciones:

. En taludes, se sembrará en sentido ascendente y se distribuirá más semilla en la parte más elevada.

. También se aumentará la cantidad de semilla en el límite de las zonas a sembrar.

. Extender la siembra unos centímetros más allá de su localización definitiva para cortar luego el césped sobrante y definir así un borde neto.

7.II.3.3.1. EPOCA DE SIEMBRA

Los momentos más indicados son durante el otoño y la primavera, por este orden de preferencia, en días de viento suave y con suelo poco o nada húmedo. Estas épocas, sin embargo son susceptibles de ampliación cuando así lo exija la marcha de la obra y puedan asegurarse unos cuidados posteriores suficientes.

7.II.3.3.2. DOSIFICACION

Las cantidades de semillas a emplear por unidad de superficie se ajustarán a lo que se indique en el Proyecto; pero si no se indica expresamente la Dirección de Obra podrá fijarlas entre quince (15) y cincuenta gramos por metro cuadrado (50 gr./m²), según el porcentaje creciente de semillas gruesas.

También puede calcularse la dosificación de forma que en la mezcla resulte una cantidad de veinte mil (20.000) a treinta mil semillas por metro cuadrado (30.000 s/m²).

Las cantidades habrán de aumentarse cuando sea de temer una disminución de la germinación; por insuficiente preparación del terreno, por abundancia de pájaros o de hormigas, etc.

7.II.3.4. CUIDADOS POSTERIORES A LA SIEMBRA

En las condiciones particulares que se establecen para cada Proyecto, se determina un plazo de garantía. Cuando éste es superior a un año, los cuidados posteriores a la siembra o plantación incluirán los de mantenimiento durante el período. En otro caso los plazos mínimos para la recepción de un encespedamiento pueden ser los fijados por los términos pradera nacida o después de la primera siega; dentro de estos plazos o cualquiera inferior a un año, habrá de ejecutarse solamente las operaciones de mantenimiento que se especifiquen en el Proyecto o que les sean aplicables a juicio de la Dirección de Obra.

7.II.3.5. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO

7.II.3.5.1. COMPACTACION LIGERA, O PASE DE RODILLO

Tiene por finalidad esta operación dar consistencia al terreno y evitar que formen macolla las plantas. Es necesario en los céspedes accesibles y, en particular, en los destinados a juegos. Se lleva a cabo con un rodillo de un kilogramo por centímetro de generatriz (1 Kg/cm.); los pases de rodillo se darán, alternativamente, en la misma dirección y distinto sentido, o en direcciones perpendiculares; y siempre, después de nacer la semilla, sobre suelo ligeramente húmedo.

El pase de rodillo, inmediatamente después de sembrar, parece tener más efectos perjudiciales que beneficiosos; sólo se dará cuando así lo indique la Dirección de Obra y, en todo caso, sobre suelo seco, antes de regar.

Los momentos en que ha de efectuarse la operación son:

- Unos días después del nacimiento de la semilla.
- Cuando, previsiblemente, haya comenzado el enraizamiento de los tepes.
- Después de cada siega, salvo que ésta se haga con segadora que lleve rodillo incorporado.

7.II.3.5.2. RIEGO

El riego inmediato a la siembra se hará con las precauciones oportunas para evitar arrastres de tierra o de semillas. Se continuará regando con la frecuencia e intensidad necesarias para mantener el suelo húmedo. Según la época de siembra y las condiciones meteorológicas, el riego podrá espaciarse más o menos.

Los momentos del día más indicados para regar son las últimas horas de la tarde y las primeras de la mañana.

La cantidad de agua necesaria, difícil de precisar, puede oscilar entre veinte (20) y cuarenta metros cúbicos por hectárea y riego (40 m³/Ha y riego).

Ha de notarse que los riegos inmediatos a la siembra no son imprescindibles y pueden ser contraproducentes, ya que es muy difícil que no produzcan alteraciones en la distribución regular de las semillas y en la uniformidad de la superficie. Cabe esperar, sin inconveniente, a que la germinación se produzca naturalmente; y así debe hacerse necesariamente cuando no se pueda asegurar la continuidad en el riego. Esta es la razón de más peso a favor de las siembras y plantaciones otoñales.

7.II.3.5.3. SIEGA

Se diferencian dos tipos de siega:

a) La siega realizada en la zona urbanizada:

Tantas veces como la hierba alcance los diez centímetros (10 cm.) de altura se procederá a segar. No hay inconveniente, sino en general, todo lo contrario, en segar antes de que alcance esa altura.

La primera siega se dará cuando se alcancen los cinco centímetros (5 cm.); no es necesario seguir la práctica tradicional de dar la primera siega con guadaña, en base a un hipotético arranque de las plántulas. La operación puede hacerse con una segadora adecuada, manteniendo relativamente alto, a unos dos centímetros (2 cm.), el nivel de corte.

La altura de corte será creciente con:

- Uso intensivo.
- Tiempo seco.

Y se mantendrá habitualmente entre medio (0,5) y dos centímetros (2 cm.).

La frecuencia de la siega será decreciente con:

- Tiempo seco.
- Temperaturas altas.

y se mantendrá entre dos veces por semana y una quincenal.

Lo mismo que el pase de rodillo, la siega sobre superficie llana se hará alternativamente en sentidos opuestos.

b) La siega realizada en las zonas de "parque" o llamadas de Proyecto de Integración de Ambiental y Paisajístico: recuperación ambiental.

Al tratarse de especies con finalidad de sujeción de terrenos y /o mantenimiento de la fertilidad hasta su utilización como terreno agrícola se segará la pradera rústica obtenida cuando se alcancen más de 40 cms de altura y las plantas están a punto de semillar. La operación puede hacerse con una segadora adecuada, manteniendo relativamente alto, a unos dos centímetros (5 cm), el nivel de corte.

7.II.3.5.4. BINAS Y AVENAMIENTOS

Las binas y los avenamientos contribuyen a mantener una buena aireación del suelo; pero en los céspedes, que forman una superficie continua, no pueden efectuarse binas y se recurre entonces a una operación que se conoce con el nombre de ventilación o aireación de céspedes.

Consiste en perforar el suelo, por medio de instrumentos adecuados, para favorecer la respiración de las raíces. La profundidad de los agujeros puede variar entre cinco (5) y quince centímetros (15 cm.) y la sección ha de ser pequeña, de dos centímetros (2 cm.) de diámetro aproximadamente. El distanciamiento de los agujeros será de unos veinte centímetros (20 cm.), secundariamente, la aireación sirve para introducir abonos en los agujeros y, rellenándolos de arena, para mejorar la textura del suelo.

La operación es necesaria en los suelos poco permeables, y beneficiosa siempre, ya que los pases de rodillo y los riegos acaban por dar compacidad al césped. Debe hacerse en otoño, tras la última siega, y puede repetirse siempre que parezca conveniente.

La herramienta o maquinaria empleada será específica para este fin.

7.II.3.5.5. ABONADOS Y ENMIENDAS

Los abonados minerales se aplicarán en primavera, cuidando de hacer una distribución homogénea. Para facilitar esta operación, puede mezclarse el abono con varias veces su volumen de arena. La aportación de nitrógeno se hará anualmente y con mayor periodicidad las de fósforo y potasio.

Se utilizará un abono complejo de tipo 15-15-15 en una dosis media de 25 gr/m².

En caso de realizarse abonados orgánicos, en forma de mantillo principalmente, se aplican en otoño, extendiéndolos sobre el suelo a razón de cincuenta (50) a cien gramos por metro cuadrado (100 gr/m²).

7.II.3.5.6. PRECAUCIONES ADICIONALES

El problema de las semillas comidas por los pájaros puede ser importante. Existen diversos procedimientos para ahuyentarlos, y para tratar las semillas haciéndolas no apetecibles. Quizás el más eficaz sea la colocación de trozos de algodón a unos pocos centímetros por encima del suelo.

Algo semejante ocurre con las hormigas, que pueden llevarse a sus hormigueros cantidades considerables de semilla. El tratamiento es más fácil en este caso, recurriendo a algunos de los productos comercializados con tal fin.

Caso de presentarse estas circunstancias, el Contratista consultará con la Dirección de Obra las precauciones a tomar.

Corresponderán al Contratista los gastos que se ocasionen con este motivo, así como los de nuevas siembras si no hubiese tomado las medidas indicadas.

7.II.3.5.7. OPERACIONES EVENTUALES

Se refiere este artículo a los tratamientos con estimulantes o inhibidores del crecimiento y a los dirigidos a eliminar la vegetación o los animales nocivos para las plantas.

Los productos a utilizar serán los prescritos en el Proyecto o que señale la Dirección de Obra. En el modo de empleo, se seguirán las instrucciones del fabricante.

7.II.3.6. MEJORA DE ENCESPEDAMIENTOS YA EXISTENTES

Cuando sea necesario mejorar un césped antiguo o empobrecido se seguirán los procedimientos siguientes:

- Aireado de la zona mediante paso de aireador y recibido con mantillo y arena sílice a continuación.

- Extendido de una capa de mantillo o de abono orgánico, en cantidad de cien gramos por metro cuadrado (100 gr/m²) en toda el área deteriorada.

- En zonas muy empobrecidas se harán las mismas operaciones que si se tratase de una siembra corriente.

- Si, además fuese una zona accesible muy usada, cuyo estado contrasta con las circundantes, la reposición se hará preferiblemente por medio de tepes.

7.II.4. PLANTACIONES

7.II.4.1. NORMAS GENERALES

Según el tipo, la especie, el modo de cultivo o su dispersión, los vegetales se pueden encontrar:

- A raíz desnuda.
- Envuelto en un embalaje de diversa naturaleza: paja, lámina de plástico o de mimbre.
- En cesto de plástico o de mimbre.
- En maceta (contenedor) de plástico o barro cocido.
- Escayolados, cuando el cepellón está envuelto por un recipiente de yeso o escayola en el que están inmersas las raíces.
- En forma de estacas.

La edad y dimensiones del vegetal en el momento de la plantación, viene en función de las dificultades que puede tener esa planta en evolucionar o de la funcionalidad que a ésta se le dé. La planta cuanto más pequeña sea, menos le costará adaptarse al medio, pero la mayoría de las especies tardan bastantes años en tener un porte considerable. Por esta razón, en los lugares donde el árbol se implanta por motivos ornamentales, dar sombra o cualquier otro criterio que lo haga necesario, se eligen individuos adultos.

Como norma general, la plantación debe ser realizada con especies bien adaptadas a las condiciones ecológicas locales, siendo preferentemente autóctonas.

La plantación a raíz desnuda se efectuará como norma general, en los árboles y arbustos de hoja caduca que no presenten especiales dificultades para su posterior enraizamiento.

En la plantación de estacas se seguirán las mismas normas que en la plantación a raíz desnuda.

El trasplante con cepellón es obligado para todas las coníferas y para las especies de hoja perenne. El cepellón debe estar sujeto de forma conveniente para evitar que se agriete o se desprenda; en los ejemplares de gran tamaño o desarrollo, se seguirá uno de los sistemas conocidos: envoltura de yeso, escayola, madera, plástico, etc. La Dirección de Obra determinará si las envolturas pueden quedar en el interior del hoyo o deben retirarse. En todo caso la envoltura se desligará o separará una vez colocada la planta en el interior del hoyo.

La plantación de esquejes, enraizados o no, se efectuará sobre suelo preparado de la misma manera que se señala para las siembras, y de forma que se dé un contacto apretado entre las raíces o el esqueje y la tierra.

Las dimensiones de hoyos y zanjas que se utilizarán para la plantación, de manera general debe tener un volumen mayor que el sistema radical o el cepellón.

En función de la especie y tamaño del vegetal a plantar, sus dimensiones serán las siguientes:

- Planta con cepellón, el hoyo deberá tener 20 cm. libres, medidos a cualquier parte del cepellón.

- Árboles de tamaño grande > 10 cm. de circunferencia medida a 1 m. del suelo: 1m. x 1m. x 1m.

- Arbustos: 0,50 m. x 0,50 m. x 0,50 m.

- Matas: 0,20 m. x 0,20 m. x 0,20 m.

Lo cual supone un volumen de tierra que debe ser de buena calidad, que en caso de no existir, habrá que aportarla, y cuyo volumen será igual a la cantidad de tierra extraída al abrir el hoyo o zanja.

Cuando el terreno donde se va a instalar la planta, sea de la calidad indicada en el Pliego, se procederá a separar la capa superficial del resto de la tierra extraída del hoyo o zanja. Esta tierra de mejor calidad será la que se situará en la zona más cercana a las raíces.

La forma de realizar los hoyos de plantación depende de la cantidad, la clase de terrenos y el lugar en que se vayan a hacer. Así pues, para los hoyos grandes (1m x 1m x 1m) y en gran cantidad será preferible hacerlos a máquina, pues aunque las horas de máquina resultan caras, compensan por los rendimientos de las mismas. Las máquinas que pueden utilizar en la apertura de hoyos son la retroexcavadora y el mototaladro.

Las retroexcavadoras hay que elegir las con el tamaño de la cuchara apropiada al hoyo que se va a abrir; de lo contrario se producen gastos innecesarios y pérdidas de tiempo en caso de exceso.

El mototaladro tiene el inconveniente de ser poco potente; en terrenos duros no resulta muy útil. A veces se acopla un tractor, el cual se precisa sea de potencia aceptable.

Al abrir los hoyos con mototaladro, se precisa terminar de hacer el hoyo con azada, al objeto de que las paredes no queden excesivamente lisas.

Tanto si se procede a la apertura de hoyos y zanjas con uno u otro método, se procederá a continuación al refino manual de la excavación.

Es conveniente abrir los hoyos en otoño, con la máxima anticipación posible respecto al momento de plantar, de forma que la tierra del hoyo colocada en sus bordes sufra los efectos de las lluvias que las meteorizan y la mejorarán. Esto, aunque es lo más conveniente, no debe realizarse en plantaciones de márgenes de carretera por el peligro que supone un hoyo o zanja abiertos, sino que en este tipo de plantaciones se debe excavar el hoyo o zanja y plantar el mismo día que se produzca la apertura.

La tierra donde se asientan las raíces debe ser de la mejor calidad posible.

El aporte de tierra vegetal y abonados se realizará justo antes de la plantación. La mezcla de abonos orgánicos y minerales con la tierra será lo más homogénea posible, para evitar posibles problemas debidos a la concentración de abonos en un punto determinado, lo que puede provocar quemaduras en las raíces.

Las dosis de abono orgánico serán las siguientes:

- En hoyo de árboles grandes > 10 cm. de circunferencia: 10 kg. de estiércol de vaca o su equivalente en otros tipos, exceptuando cerdo y gallina.

- En hoyo de arbusto: 3 kg. de estiércol.

- En matas: 3 kg. por metro cuadrado.

El abono mineral será complejo del tipo 15:15:15, en las siguientes dosis:

- Árboles: 100 gramos.

- Arbustos: 30 gramos.

- Matas: 60 gramos por metro cuadrado.

7.II.4.2. DISTANCIAMIENTOS Y DENSIDADES EN LAS PLANTACIONES

Cuando las plantas no estén individualizadas concretamente en los planos, por estar incluidas en un grupo donde solamente se señala la cantidad o por determinarse la superficie a plantar sin indicación del número de plantas, se tendrán en cuenta al ejecutar la obra las siguientes observaciones:

- Si, como casi siempre es más correcto, se considera el tamaño que alcanzarán las plantas en plazo razonable, se colocarán a las distancias y densidades que se señalan a continuación, aún a riesgo de una primera impresión desfavorable.

- La distancia entre los hoyos de plantación dependerá de la densidad que se quiera obtener. Ha de considerarse un aspecto fundamental: el tamaño que las plantas tendrán cuando alcancen su pleno desarrollo. La distancia o marco de plantación en el establecimiento de una alineación de árboles son: alrededor de 4 a 6 metros para especies de poco porte o porte muy vertical, 6 a 8 metros para la mayoría de las especies, 8 a 12 metros cuando se trata de árboles de gran tamaño, 15 metros cuando se trata de árboles de copas aún mayores y desarrollo horizontal.

Para grupos de árboles se persigue un efecto de masa. Podemos disminuir las distancias pero sin exagerar, ya que se corre el peligro al crear grupos demasiado compactos de producir un ahilamiento de los árboles que luchan entre sí para conseguir la luz, creciendo mucho en vertical pero con troncos demasiado finos y copas poco espesas.

- Árboles: distarán entre sí no menos de cuatro (4) a doce (12 m.) metros, según su menor o mayor tamaño en estado adulto. Al mismo tiempo, deberán situarse alejados entre seis (6) y diez metros (10 m.), también según tamaño definitivo, de las líneas de avenamiento y de las superficies que puedan alterarse por la proximidad o emergencia de las raíces.

- Arbustos: la distancia de plantación oscilará entre uno (1) y dos y medio metros (2,5 m), de acuerdo con el desarrollo esperado.

- Matas: se colocarán de una a cuatro plantas por metro cuadrado (4 p/m²).

Estas normas pueden ser suplidas o complementadas por las siguientes:

- Los vegetales no arbóreos deben plantarse a distancias superiores a su altura, o a distancias iguales o superiores a la mayor dimensión que proyectan perpendicularmente sobre el suelo. De estas dos cifras, correspondientes a plantas adultas, se tomará la mayor.

- La estimación anterior puede aplicarse también a los árboles en muchos casos. Excepciones notorias son las repoblaciones en grandes superficies con planta de pequeño tamaño, y las especies de porte fascigado.

Todas las medidas anteriores se consideran como orientativas, pudiendo ser modificadas por la Dirección de Obra.

7.II.4.3. MOMENTO DE LA PLANTACION

La plantación debe realizarse, en lo posible, durante el período de reposo vegetativo, que en la zona comprende normalmente el período que va desde la segunda quincena de Noviembre a la primera quincena de Abril, pero evitando los días de heladas fuertes, lo que suele excluir de este período los meses de Diciembre, Enero y parte de Febrero. El trasplante realizado en otoño presenta ventajas en los climas de largas sequías estivales y de inviernos suaves, porque al llegar el verano la planta ha emitido ya raíces nuevas y está en mejores condiciones para afrontar el calor y la falta

de agua. En lugares de inviernos crudos es aconsejable llevar a cabo los trasplantes en los meses de Febrero o Marzo.

Los distintos tipos de plantas tienen diferentes preferencias en cuanto a la época de plantación. Algunas de dichas exigencias se deben a la especie o a la clase de planta de que se trate, pero en general se debe más bien a la forma de ir preparada por los viveros, es decir, que una misma especie de árbol a raíz desnuda deberá ser trasplantada en parada vegetativa y en cambio servida en maceta podrá trasplantarse en cualquier época del año salvo en días de fuerte insolación, vientos cálidos, temperaturas altas, fuertes heladas, etc.

A continuación, se adjunta un cronograma con las fechas de las operaciones.

7.II.4.4. PLANTACIONES TARDIAS A RAIZ DESNUDA

La plantación a raíz desnuda de especies de hoja caediza ha de hacerse, como norma general, dentro de la época de reposo vegetativo. Sin embargo, se presenta con alguna frecuencia la necesidad de plantarlas cuando su foliación ha comenzado; la operación se llevará a cabo, en este caso, tomando las siguientes precauciones adicionales;

- Poda fuerte de la parte aérea, para facilitar la tarea del sistema radical, procurando, sin embargo, conservar la forma del árbol.

- Supresión de las hojas ya abiertas, cuidando, no obstante, de no suprimir las yemas que pudieran existir en el punto de inserción.

- Aporte de nueva tierra para el hoyo, y utilización de estimulantes del enraizamiento.

- Protección del tronco contra la desecación.

- Acollado de la base de los árboles o arbustos, hasta una altura de veinte centímetros (20 cm.) para estos últimos y de cuarenta centímetros (40 cm.) para los primeros.

- Riegos frecuentes en el hoyo, y sobre tronco y ramas.

7.II.4.5. PRECAUCIONES PREVIAS A LA PLANTACION

7.II.4.5.1. DEPOSITO DE PLANTAS

Cuando la plantación no pueda efectuarse inmediatamente después de recibir las plantas, hay que proceder a depositarlas. El depósito afecta solamente a las plantas que se reciben a raíz desnuda o en cepellón cubierto con envoltura porosa (paja, maceta de barro, yeso, etc.); no es necesario, en cambio, cuando se reciben en cepellón cubierto de material impermeable (maceta de plástico, etc.).

La operación consiste en colocar las plantas en una zanja u hoyo de dimensión suficiente como para que las raíces de las plantas se encuentren con suficiente

desahogo, sin tener que doblarse. A continuación, cubriremos la planta hasta su cuello con tierra húmeda muy ligeramente apisonada, al objeto de que no queden raíces en contacto con bolsas de aire, quedando así protegida de la desecación o heladas.

Se debe mantener siempre húmeda la tierra por lo que habrá que proporcionar riegos siempre que sea necesario.

Subsidiariamente, y con la aprobación de la Dirección de Obra, pueden colocarse las plantas en el interior en un montón de tierra. Excepcionalmente, y sólo cuando no sea posible tomar las precauciones antes señaladas, se recurrirá a situar las plantas en un local cubierto, tapando las raíces con un material como hojas, tela, papel, etc. que las aisle de alguna manera del contacto con el aire. Esta última solución deberá contar con la aprobación de la Dirección de la Obra.

7.II.4.5.2. DESECACION Y HELADAS

No deben realizarse plantaciones en época de heladas. Si las plantas se reciben en obra, en una de esas épocas, deberán depositarse hasta que cesen las heladas.

Si las plantas han sufrido durante el transporte temperaturas inferiores a 0 grados, no deben plantarse ni siquiera desembalsarse, y se colocarán así en lugar bajo cubierta donde puedan deshelerse lentamente (se evitará situarlas en locales con calefacción).

Si presentan síntomas de desecación, se introducirán en un recipiente con agua o con un caldo de tierra y agua, durante unos días, hasta que los síntomas desaparezcan. O bien se depositarán en una zanja, cubriendo con tierra húmeda la totalidad de la planta (no sólo las raíces).

7.II.4.5.3. PRESENTACION

Antes de "presentar" la planta, se echará en el hoyo la cantidad precisa de tierra para que el cuello de la raíz quede luego a nivel del suelo o ligeramente más bajo. Sobre este particular, que depende de la condición del suelo y de los cuidados que puedan proporcionarse después, se seguirán las indicaciones de la Dirección de Obra, y se tendrá en cuenta el asiento posterior del aporte de tierra, que puede establecerse con término medio, alrededor del 15 por 100. La cantidad de abono orgánico y mineral indicado para cada caso en el Proyecto se incorporará a la tierra de forma que quede en las proximidades de las raíces, pero sin llegar a estar en contacto con ellas. Se evitará, por tanto, la práctica bastante corriente de echar el abono en el fondo del hoyo.

En la orientación de las plantas se seguirán las normas que a continuación se indican:

- Los ejemplares de gran tamaño se colocarán con la misma que tuvieron de origen.
- En las plantaciones aisladas, la parte menos frondosa se orientará hacia el sudoeste para favorecer el crecimiento del ramaje al recibir el máximo de luminosidad.
- Sin perjuicio de las indicaciones anteriores, la plantación se hará de modo que el árbol presente su menor sección perpendicularmente a la dirección de los vientos

dominantes. Caso de ser estos vientos frecuentes e intensos, se consultará a la Dirección de Obra sobre la conveniencia de efectuar la plantación con una ligera desviación de la vertical en sentido contrario al de la dirección del viento.

7.II.4.5.4. PODA DE PLANTACION

El trasplante, especialmente cuando se trata de ejemplares añosos, origina un fuerte desequilibrio inicial entre las raíces y la parte aérea de la planta; esta última, por tanto, debe ser reducida en la misma manera que lo ha sido el sistema radical en la operación de arranque, para establecer la adecuada proporción y evitar las pérdidas excesivas de agua por transpiración. Como norma general se acortarán las ramas en 1/3 de su longitud.

Esta operación puede y debe realizarse con todas las plantas de hoja caduca, pero las de hoja persistente, singularmente las coníferas, no suelen soportarla.

En este tipo de poda se procurará dar al vegetal una forma que coincida con la que presenta en la naturaleza.

- Poda de raíces: Tiene por finalidad la eliminación de las partes heridas o secas, conservando siempre la mayor parte del sistema radical posible.

Las raíces demasiado largas o retorcidas deberán cortarse hasta cierta longitud, (conservando al máximo de radículas para permitir un desarrollo equilibrado). Es importante realizar los cortes con un instrumento bien afilado, haciéndolos de tal manera que la sección esté orientada hacia abajo y con poca inclinación (Dib. C). Se realizará a continuación la operación de pralinage que consiste en sumergir las raíces, inmediatamente antes de la plantación, en una mezcla de arcilla, abono orgánico y agua, a la que cabe añadir una pequeña cantidad de hormonas de enraizamiento. Con esta práctica se favorece la emisión de raicillas y se impide la desecación del sistema radical.

- Poda de las partes aéreas: debe cumplir estos tres fines: eliminar las partes dañadas, restablecer el equilibrio radical y favorecer un desarrollo armónico de las distintas especies implantadas. Los cortes deben ser limpios, sin daños en la corteza. Es conveniente utilizar un mastic de poda apropiado para evitar pudriciones y favorecer una rápida cicatrización. La inclinación de los cortes debe ser similar a la practicada en el caso de las raíces (Dib. C).

7.II.4.6. TECNICAS A EMPLEAR EN LA PLANTACION

Se realizará:

- Apertura de hoyos y zanjas.
- Aporte de tierra.
- Plantaciones.
- Entutorados y amarres.
- Acabado de la obra.
- Riegos.

De las formas y orden descritos en apartados anteriores y posteriores (Dib. A).

7.II.4.6.1. DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A REALIZAR

- Replanteo de la obra: Mediante la ayuda de una cinta métrica situaremos en el suelo una serie de estancas o marcas donde deberán ir los hoyos o zanjas, así mismo se señalarán sobre el terreno todos los elementos como puede ser muros, las papeleras, las mesas y bancos, bocas de riego, etc.

- Apertura de zanjas y hoyos: Se realizará siguiendo las indicaciones del apartado anterior.

- Aporte de tierra: Probaremos si el tamaño del hoyo es el adecuado y echaremos en el fondo del hoyo tierra para lograr que el cuello de la cepa esté a nivel del suelo.

- Los cepellones en bolsa de plástico se extraerán de ésta por el simple procedimiento de rajarla verticalmente con una navaja y tirarla. Los que estén envueltos en paja o arpillera se desenvuelven sin más, pero si vemos que haya peligro de que el cepellón se desmorone, podemos plantar el árbol eliminando la envoltura lo más posible una vez que se encuentre medianamente instalado.

Para extraer el cepellón de una maceta habrá que dar una serie de golpes al borde de ésta mientras se mantiene el árbol suspendido verticalmente, o bien mientras se mantiene el recipiente tendido en suelo lateralmente, se va girando poco a poco a medida que se le dan los golpes en el borde e incluso en los costados. En ocasiones no habrá más remedio que romper la maceta golpeándola suavemente en los costados con el azadón, si vemos que es la única forma de sacar el cepellón entero y no desmoronado y deshecho.

En el caso de árboles escayolados, el árbol se plantará en el nuevo hoyo, quitándole el collarín de alambre que rodea el cuello y golpeando la escayola ligeramente en la parte superior e inferior al objeto de descascarillarlo.

- Plantación: Orientaremos el árbol y colocaremos el tutor. A continuación, iremos rellenando el hoyo por tongadas sucesivas de tierra apisonada por los pies. Se debe pisar con cuidado al objeto de no deshacer el cepellón ni romper o doblar fuertemente las raíces.

- La colocación de un tutor sólo será posible en el caso de árboles con cepellones pequeños, ya que entonces al clavar verticalmente el tutor en el fondo del hoyo y colocar junto a él la maceta, el tallo podrá adosarse al tutor sin más que con una ligera inclinación del tutor. En cambio, si el cepellón es excesivamente grande usaremos tres tutores, colocando en triángulo equilátero alrededor del cepellón y sujetos con ligaduras elásticas al árbol.

Ahora es cuando se instalarán los vientos. Si los tensores van a estar colocados bastante tiempo, se sujetarán al tronco de forma que no lo hieran o estrangulen. Las tres cuerdas pueden ir sujetas, por ejemplo, a una especie de anillo o brazaete que rodee el tronco pero que esté separado de él mediante una tira de caucho o goma de espuma (Dib. E y F).

- Acabado de la obra: Con la tierra sobrante construiremos un alcorque que facilitará las labores de riego.

- Riegos: Se procederá a dar un riego copioso que favorecerá la adherencia de la tierra a las raíces o al cepellón y en consecuencia permite un enraizamiento óptimo.

7.II.4.7. TRASPLANTE

El trasplante, a los efectos de este proyecto, se define como mudar un vegetal del sitio donde está plantado a otro.

Se refiere este artículo a los vegetales existentes dentro del ámbito de la obra o en sus inmediaciones, aunque también puedan incluirse los situados en lugares más alejados, comprende las siguientes operaciones:

- Elecciones de las plantas.
- Preparación para el transporte.
- Arranque.
- Carga, transporte y descarga.
- Plantación.

7.II.4.7.1. ELECCION DE LAS PLANTAS

El transplante es una operación difícil y costosa; sola mente deberá intentarse con los vegetales que, por su tamaño o desarrollo, posean un valor especial y reúna, además, las condiciones de vigor que hagan presumir un buen éxito, gran parte de los árboles de hoja caediza puede trasplantarse sin dificultad a raíz desnuda cuando la circunferencia de su tronco no excede de veinte centímetros (20 cm.), medida a un metro del suelo.

Las especies de hojas perennes, frondosas y coníferas precisan, para poder ser transplantadas, que su sistema radical quede incluido en un cepellón de tierra; en contra partida no hay límite, en un plano teórico, a las dimensiones del sujeto a trasplantar. Como es lógico, sin embargo, el límite viene impuesto por la necesidad de mantener un equilibrio, siquiera mínimo, entre sistema radical y parte aérea, y por la dificultad de manejo; puede acometerse, con relativa facilidad, con árboles de cinco metros (5 m.) de altura, y más (hasta 10 m.).

7.II.4.7.2. PREPARACION PARA EL TRASPLANTE

Esta operación es necesaria para todas las especies de hoja persistente y para todas las de gran tamaño o de arraigo difícil, y tanto más necesaria cuanto más tamaño y edad tenga la planta. Consiste en excavar una zanja alrededor de la planta a distancia y en profundidad suficiente para que quede incluido en el futuro cepellón; se cortan con cuidado las raíces que hayan aparecido de forma que también queden incluidas: la zanja se rellena a continuación con tierra de buena calidad para favorecer el desarrollo en su interior de muchas radículas. La operación puede hacerse en una o

dos fases, durante el período de reposo vegetativo, siendo preferible y más segura la segunda posibilidad.

Esta operación se realizará, siempre que sea posible, uno o dos años antes de la extracción de la planta.

En los casos en que la planta sea grande o haya de transportarse lejos, ha de asegurarse la inmovilidad del cepellón rodeándolo de una envoltura de yeso o escayola, o de duelas de madera convenientemente apretadas contra la tierra.

En los casos que se crea conveniente se procederá previamente al riego de la planta con una disolución de hormonas de enraizamiento.

7.II.4.7.3. ARRANQUE

Para las plantas herbáceas se dará un riego unas antes de proceder al arranque; la operación no debe hacerse tirando de la parte aérea, sino introduciendo una de las herramientas fabricadas con este fin, por debajo del nivel presumible de las raíces, o de forma que corte el menor número posible, para poder sacar la planta con el sistema radical intacto y rodeado de tierra. La plantación en el nuevo lugar puede hacerse inmediatamente, en otro caso, se depositarán las plantas, también inmediatamente.

- Para los árboles y arbustos de hoja caediza y arraigo fácil, se "corta" la tierra con una azada alrededor del tronco, a una distancia y a una profundidad variable con el tamaño de la planta; la herramienta queda en tierra, se hace palanca con ella y se tira suavemente de la parte aérea hasta completar el arranque.

- En el arranque con cepellón, se procede de manera semejante, pero cuidando de separarlo de la planta, para lo cual se levantará el conjunto verticalmente; si la planta no va a plantarse en seguida o ha de transportarse, con peligro de rotura del cepellón, se envolverá éste por una de los procedimientos usuales.

El empleo de máquinas, aconsejable para un número elevado de arranques, queda a discreción del Contratista en todos los casos.

7.II.4.7.4. CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA

Todas estas operaciones se harán con el natural cuidado para evitar roturas, heridas y cualquier daño en la parte aérea o en el sistema radical.

En las plantas con cepellón, y especialmente cuando éste es grande, deben tomarse todas las precauciones para impedir que reciba golpes; en concreto, el cepellón no debe "rodearse" para facilitar su transporte en obra.

En la operación de arranque, carga y descarga de árboles y arbustos es preferible que los obreros trabajen en grupos de dos o tres, y así deberá hacerse salvo indicación en contrario de la Dirección de Obra.

7.II.4.8. OPERACIONES POSTERIORES A LA PLANTACION

7.II.4.8.1. RIEGOS

Es preciso proporcionar agua abundante a la planta en el momento de la plantación y hasta que se haya asegurado el arraigo; el riego ha de hacerse de modo que el agua atraviese el cepellón donde se encuentran las raíces y no se pierda por la tierra más muelle que lo rodea.

La cantidad de agua necesaria dependerá del volumen de hoyo abierto y del tamaño del árbol, tomando como norma la de regar muy lentamente hasta que el agua haya rellenado el hoyo.

El volumen de agua a suministrar por riego será:

Árboles: 25-30 l/u.

Arbustos o árboles que no superen los 2 m: 20 l/u.

Matas: 5-10 l/m².

Seto: 20 l/m.l.

7.II.4.8.2. SUJECION

Otra labor importante a realizar es la colocación de tutores y ligaduras.

En orden a asegurar la protección y buen desarrollo de los árboles implantados, los tutores deben ser postes cilíndricos y uniformes de 4-6 cm. de diámetro y afilados en el extremo, deberán ser de madera convenientemente tratada, de tal manera que quede asegurada una pervivencia sin pudrición de un mínimo de 10 años. La función de los tutores no es otra que la de asegurar la máxima protección a los árboles contra el viento, manteniéndolos rectos, hasta que la fijación por parte de las raíces quede asegurada.

Así mismo se fijarán los árboles al tutor mediante sujeciones elásticas que impidan su movimiento, no dañen el árbol y garanticen convenientemente su no sustracción.

- Colocación de tutores: La instalación de tutores en vegetales a raíz desnuda, se efectúa antes de la plantación; en vegetales presentados en macetas o contenedores, los tutores se instalan después de la plantación.

La disposición de los tutores, depende de la presentación del vegetal y de la topografía del lugar. Sea cual sea esta disposición, el tutor debe ser fijado sólidamente a la tierra y debe mantener los troncos de las plantas verticales (dib. D).

- Colocación de las ligaduras: Hasta el asentamiento completo de la tierra, las ligaduras se colocarán, al principio, de tal manera que permitan al tronco situarse bien en su lugar. Esta precaución permite a las raíces seguir el movimiento del suelo. Las ligaduras son posteriormente fijadas sólidamente de manera que eviten el rozamiento entre el tronco y el tutor. Por otra parte, deben permitir el transporte de savia por el tronco, sin estrangulamiento.

- Vientos: La instalación de vientos es necesaria para los vegetales de gran talla, o los sometidos a la acción del viento, y cuando el empleo del tutor sea insuficiente. Generalmente es suficiente instalar tres vientos, radialmente dispuestos y enganchados al árbol por medio de un collar protector que evite heridas en la corteza. Estos vientos

deben estar lo suficientemente tensos como para impedir los movimientos del árbol en cualquier dirección (Dib. E y F).

7.II.4.8.3. PROTECCIONES

Cuando sean de temer quemaduras en la corteza del tronco, por la proximidad de épocas calurosas y soleadas, se protegerá el tronco con una envoltura de paja, tela o papel especial, que no se retirará hasta el otoño siguiente.

Esta protección puede proporcionarse también blanqueando el tronco con una capa espesa de lechada de cal.

Cuando las plantaciones estén en lugares accesibles al ganado, puede recurrirse además a embadurnar la corteza de las plantas con una sustancia repelente, así como a motearlas.

La conveniencia de llevar a cabo estas operaciones queda bajo la decisión de la Dirección de Obra, pudiendo sustituirse por otro tipo de protecciones u operaciones.

7.II.4.8.4. TRATAMIENTO DE HERIDAS

Las heridas producidas por la poda o por otras causas, deben ser cubiertas por un mastic antiséptico con la doble finalidad de evitar la penetración de agua y la consiguiente pudrición y de impedir la infección.

Se cuidará de que no quede bajo el mastic ninguna porción de tejido no sano y de que el corte sea limpio, y se evitará usar mastic cicatrizante junto a injertos no consolidados.

7.II.4.8.5. ROCIAMIENTO CON AGUA

Esta operación consiste en un riego, tan pulverizado como sea posible, que se aplica sobre la parte aérea de los vegetales, para proporcionarles humedad ambiental.

Debe evitarse el empleo de agua fría, que podría perjudicar a la planta por un excesivo contraste con la temperatura del aire.

7.II.4.9. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO

Una vez concluidos los trabajos y transcurrido un cierto período de tiempo, es conveniente controlar el estado de los vegetales.

Los desperfectos causados sobre los alcorques por diversos agentes deben ser reparados, así como la verificación del estado de los tutores, ligaduras y otros dispositivos de protección contra el viento.

También deberá procederse a efectuar riegos si el estado hídrico del suelo así lo aconsejara:

- El número de riegos variará dependiendo de la evolución climatológica y no siendo nunca en número menor de 8 distribuidos uniformemente desde el inicio de la actividad vegetativa del árbol hasta su parada. Como norma general, los elementos vegetales, se regarán, siempre que fuera necesario, dependiendo de las condiciones edafoclimatológicas y de las especies de plantas existentes, de forma que todos los elementos vegetales, encuentren en el suelo el porcentaje de agua útil necesaria para su normal desarrollo y crecimiento. Los riegos se efectuarán mediante el uso de mangueras y/o aspersores, siendo el momento más adecuado para regar, las primeras horas de la mañana y últimas de la tarde. Queda absolutamente prohibido regar desde las doce a las dieciocho horas. La cantidad de agua que hay que suministrar a cada elemento vegetal, en caso de riego, será la misma que la indicada para el caso de plantación (III.4.4.1.).

- Si la plantación se realiza en invierno-primavera, es importante mantener la humedad del suelo mediante riegos hasta que se inicie la parada vegetativa en vegetales de hoja caduca o hasta que empiecen las lluvias de otoño en el caso de los vegetales de hoja perenne.

- Si la plantación se realiza en otoño es suficiente el riego de plantación hasta el inicio de la primavera, siguiéndose a partir de este momento con el mismo programa de riegos que en el caso de las plantaciones de invierno primavera.

- Las plantaciones fuera de estas épocas son mucho más comprometidas, por lo que los programas de riego deben ser, si cabe, más cuidadosos.

Se procederá a la reposición de las marras existentes en la plantación.

7.II.4.9.1. PODAS DE MANTENIMIENTO

Para llevar a cabo esta operación se seguirán rigurosamente las instrucciones de la Dirección de Obra y las normas siguientes:

- Deben evitarse las podas fuertes en los árboles y en particular, el corte de ramas gruesas.

- Los arbustos que florecen en las ramas del año se podan en otoño.

- Los arbustos que florecen en las ramas del año anterior se podan después de la floración.

- Los arbustos de follaje ornamental se podan en otoño.

En principio, los cortes deben limitarse a la supresión de ramas muertas (escamonda).

Las podas deben ir encaminadas a mantener el árbol con su porte natural.

7.II.4.9.2. ENTRECAVADOS

El entrecavado es una operación consistente en mover el terreno mediante cavas, al objeto de eliminar las malas hierbas existentes y mantener una buena estructura del suelo que permita la aireación y el mejor pase de agua y nutrientes.

En los árboles no existirá vegetación en un radio de treinta centímetros alrededor del tronco. En el caso de arbustos el radio será de veinte centímetros. En el caso de vegetales plantados en zanja, la superficie ocupada por ésta, deberá estar libre de vegetación toda la superficie plantada.

En pantallas antideslumbramiento no es necesaria esta operación debido a la instalación de una malla antihierba.

La labor de entrecavado puede hacerse a mano con herramientas adecuadas, o a máquina cuando el carácter de las plantaciones lo permita.

La labor de entrecavado puede hacerse a mano con herramientas adecuadas, o a máquina cuando el carácter de las plantaciones lo permita.

El entrecavado debe realizarse antes de regar y con la suficiente profundidad al objeto de interesar las raíces de las hierbas que pretendemos eliminar y sin afectar el sistema radicular de los vegetales instalados. La profundidad será de diez a quince centímetros.

El número mínimo de entrecavados será de dos, distribuidos como sigue:

Primer entrecavado: primera quincena de Mayo.

Segundo entrecavado: segunda quincena de Septiembre.

Una de las funciones que cumple el entrecavado es la escarda, la cual puede realizarse químicamente siempre que sea dictaminado por la Dirección de Obra.

7.II.4.9.3. TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS

Los vegetales plantados recibirán los tratamientos necesarios encaminados a mantenerlos en las condiciones sanitarias óptimas.

Se emplearán productos de baja toxicidad, que deberán recibir la aprobación de la Dirección de Obra que podrá aceptarlos o dictaminar cuál es el producto más correcto para aplicar en cada caso, así como su dosis y modo de tratamiento.

7.II.4.9.4. REPOSICIÓN DE MARRAS

Como consecuencia de la evolución vegetativa de los árboles y arbustos así como las precarias condiciones en las que vegetan es necesario proceder a su reposición bien de forma anual o circunstancial. Por todo ello, estas labores consistirán en la sustitución o cambio de las plantas arbóreas o arbustivas que hubieran perdido o mermado sus características para las que fueron plantadas.

Estas labores serán realizadas en la época más propicia y bajo la indicación y dirección de la Dirección Técnica y se utilizarán plantas de especies idénticas en características a las sustituidas. Se admite un 10 % de marras.

La reposición de marras incluye las siguientes labores y se realizarán atendiendo al actual pliego: Arranque y eliminación de la planta inservible, reapertura de hoyo, confección de alcorque, primer riego, limpieza del terreno

7.II.4.9.5. RIEGOS Y REPOSICIÓN DE ALCORQUE

Los desperfectos causados sobre los alcorques por diversos agentes deben ser reparados, así como la verificación del estado de los tutores, ligaduras y otros dispositivos de protección contra el viento.

También deberá procederse a efectuar riegos si el estado hídrico del suelo así lo aconsejara:

- El número de riegos variará dependiendo de la evolución climatológica y no siendo nunca en numero menor de 8 distribuidos uniformemente desde el inicio de la actividad vegetativa del árbol hasta su parada. Como norma general, los elementos vegetales, se regarán, siempre que fuera necesario, dependiendo de las condiciones edafoclimatológicas y de las especies de plantas existentes, de forma que todos los elementos vegetales, encuentren en el suelo el porcentaje de agua útil necesaria par su normal desarrollo y crecimiento. Los riegos se efectuarán mediante el uso de mangueras y/o aspersores, siendo el momento más adecuado para regar, las primeras horas de la mañana y últimas de la tarde. Queda absolutamente prohibido regar desde las doce a las dieciocho horas. la cantidad de agua que hay que suministrar a cada elemento vegetal, en caso de riego, será la misma que la indicada en el caso de plantación (III.4.4.1.)
- Si la plantación se realiza en invierno-primavera, es importante mantener la humedad del suelo mediante riegos hasta que se inicie la parada vegetativa en vegetales de hoja caduca o hasta que empiecen las lluvias de otoño en el caso de los vegetales de hoja perenne.
- Si la plantación se realiza en otoño es suficiente el riego de plantación hasta el inicio de la primavera, siguiéndose a partir de este momento con el mismo programa de riegos que en el caso de las plantaciones de invierno-primavera.
- Las plantaciones fuera de estas épocas son mucho más comprometidas, por lo que los programas de riego deben ser, si cabe, más cuidadosos.

7.II.4.9.6. LIMPIEZA

Al finalizar las labores de revegetación el contratista deberá dejar las superficies tratadas limpias de restos y desechos originados por las tareas de revegetación.

7.II.4.10. TRATAMIENTOS POSTERIORES

7.II.4.10.1. BINAS Y ESCARDAS

Con el fin de conservar al máximo la humedad existente en los suelos, conviene después de terminar la estación de lluvias romper la costra superficial del suelo para interrumpir los tubos capilares que directamente comunican con la atmósfera y favorecen la evaporación.

Esta operación recibe el nombre de bina y se puede realizar utilizando binadores, girocultores o gradas de discos o púas cuando se haga entre filas de plantas con espaciamentos suficientes para que puedan desplazarse estos equipos mecánicos.

El movimiento de estos equipos se realizará a una distancia adecuada de las plantas para evitar dañarlas, no solo en su parte aérea, sino también en su sistema radical, especialmente cuando éste es muy somero.

Cuando la operación de binado hay que realizarla en las proximidades de la planta, entonces hay que hacerla a mano, empleando la azada, el escabillo o el rastrillo.

La operación de bina conlleva generalmente la de escarda o eliminación de pequeñas plantas que conviene hacer desaparecer para evitar competencias entre vegetales.

La escarda en sí, se realiza con las mismas herramientas o equipos que se han descrito para la bina, si bien en caso de que la vegetación a eliminar no ocupe más que parcialmente la superficie del suelo, la labor se limita a dicha superficie.

7.II.5 - HIDROSIEMBRA

El proceso de hidrosiembra utilizando mulch de fibra larga y estabilizador, descrito cronológicamente consistirá en:

Llenar el tanque de la hidrosiembra con agua hasta cubrir la mitad de las paletas del agitador, en ese momento incorporar el mulch y esperar algunos minutos hasta que se haya extendido en la superficie del agua sin formar bloques o grumos que puedan causar averías en la máquina al poner en marcha el agitador. Continuar llenando el tanque hasta los tres cuartos de su capacidad, una vez en movimiento las paletas del agitador e introducir en el interior del tanque las semillas y abonos necesarios.

Es recomendable tener en marcha el agitador durante diez minutos más antes de comenzar la siembra, para favorecer la disolución de los abonos y estimular la facultad germinativa de las semillas. Seguir, mientras tanto, llenando el tanque hasta que falten unos diez centímetros y entonces añadir los productos estabilizadores y/o acondicionadores. Con el llenado del tanque y el cierre de trampilla se completa la operación.

Colocar en forma conveniente la hidrosebradora con relación a la superficie e iniciar la operación de siembra. Uno o dos minutos antes del comienzo, acelerar el movimiento de las paletas de los agitadores para conseguir una mejor homogeneidad de la mezcla. El cañón de la hidrosebradora debe estar inclinado por encima de la horizontal para lograr una buena distribución, es decir, el lanzamiento debe ser de abajo hacia arriba.

En desmontes se sembrará en sentido ascendente y se distribuirá más semilla en la parte más elevada.

También se aumentará la cantidad de semilla en el límite de las zonas a sembrar.

Seguidamente en taludes de desmonte se procederá a una segunda pasada para "tapado" proyectando una mezcla de mulch de celulosa de fibra larga y de estabilizador en las dosis indicadas en este pliego.

7.II.5.1 - EPOCA DE SIEMBRA

Los momentos más indicados son durante el otoño y primavera por este orden de preferencia, en días de viento suave y con suelo poco o nada húmedo.

Estas épocas son susceptibles de ampliación cuando así lo exige la marcha de la obra y puedan asegurarse unos cuidados posteriores suficientes.

En caso de que la hidrosiembra se haga en varias fases (siembra y tapado) se realizará el tapado de la semilla inmediatamente después de la siembra.

7.II.5.2 - DOSIFICACION

Las dosis a utilizar serán las siguientes:

- Semillas:	- Herbáceas 30 gr/m ² (en 1ª pasada).
	- Leñosas 1 gr/m ² (en 1ª pasada).
- Estabilizador:	- 20 gr/m ² (en 1ª pasada).
	- 10 gr/m ² (en 2ª pasada).
- Mulch de celulosa:	- 60 gr/m ² (1ª pasada).
	- 20 gr/m ² (2ª pasada).
- Agua:	- 1 l./m ² (en 1ª y 2ª pasadas).

7.II.5.3 - RIEGO

El riego inmediato de la siembra se hará con las precauciones oportunas para evitar arrastres de tierra o de semillas, según los casos. Los riegos posteriores podrán espaciarse más o menos según el grado de humedad de la tierra.

Los momentos del día más adecuados para regar serán, las últimas horas de la tarde y las primeras de la mañana. La frecuencia del riego dependerá del déficit hídrico, teniendo en cuenta que son preferibles riegos cortos y seguidos que abundantes y espaciados.

7.II.5.4 - ABONADO

El abono se incorporará a la mezcla de agua mulch, semillas y estabilizadores y se proyectará conjuntamente con ellos. Será de acción lenta del 14-7-16+1,5 Mgooligoelementos, o similar. El nitrógeno deberá coexistir en las tres formas, orgánico (urea), amoniacal y nítrico, de mayor a menor proporción.

Las dosis de abonado serán: 30 gr/m2 proyectándose en la primera pasada.

PARTE III : UNIDADES DE OBRA : MEDICION Y ABONO

7.III.1 - CONDICIONES GENERALES

7.III.1.1 - PRECIOS UNITARIOS

En las normas de medición y abono contenidas en este Capítulo del Pliego de Condiciones, se entenderá siempre que los precios unitarios se refieren a unidad de obra realmente efectuada y completamente terminada conforme a las indicaciones de los Documentos del proyecto. Por tanto, quedan comprendidos en ellos todos los gastos que el suministro y empleo de materiales y la realización de unidades de obra puedan ocasionar por cualquier concepto, así como, otros gastos, riesgos y gravámenes, aún cuando no figure en el Cuadro de Precios (nº 2). Los precios serán invariables, cualquiera que sea la procedencia y las distancias de transporte. Las excepciones que pudieran darse a esta norma general, constarán expresamente en el Presupuesto.

Las diversas unidades de obra se abonarán a los precios indicados en el Cuadro de Precios nº 1 aplicándoles el coeficiente de subasta si lo hubiere.

La descripción de materiales y unidades de obra que figuran en los Capítulos II y III de este Pliego no es exhaustiva, y puede ser solamente enunciativa y dirigida simplemente a la mejor comprensión de las características del trabajo a realizar. En consecuencia, los materiales no reseñados y las operaciones no descritas que sean manifiestamente necesarios para ejecutar una unidad de obra se consideran incluidos en los precios de abono.

7.III.1.2 - MATERIALES SUSTITUIDOS

En las sustituciones debidamente justificadas y autorizadas, los nuevos materiales serán valorados según los precios que rijan en el mercado en el momento de redactar el documento que autorice la sustitución.

Si, a juicio de la dirección de obra, la sustitución no estuviera justificada, y por tanto, no se hubiese llevado a cabo, el Contratista no podrá reclamar pago alguno por los trabajos realizados y no terminados en las unidades de obra afectadas por la carencia de material cuya sustitución propuso. Estas unidades de obra podrán ser contratadas de nuevo libremente.

7.III.1.3 - UNIDADES DE OBRA NO PREVISTAS

Si fuera necesario realizar una unidad de obra no prevista, el nuevo precio se determinará contradictoriamente conforme a las condiciones generales y considerando los precios de los materiales y de las operaciones que figuren en otras unidades del Proyecto.

La fijación del precio deberá hacerse previamente a la ejecución de la nueva unidad, mediante acuerdo de la Dirección de Obra y del Contratista. Los nuevos precios, una vez acordados se someterán a la aprobación de la Administración no

pudiendo iniciarse la ejecución de dichas unidades en tanto no hayan sido aprobados estos precios.

Los nuevos precios se consideran incorporados, a todos los efectos, a los Cuadros de Precios del Proyecto que sirvió de base para el Contrato.

7.III.1.4 - OBRA ACEPTABLE E INCOMPLETA

Cuando por cualquier causa fuese necesario valorar obra aceptable, pero incompleta o defectuosa, la Dirección de obra determinará el precio de abono después de oír a la Contrata; ésta podrá optar entre aceptar el precio y terminar, o rehacer la obra con arreglo a condiciones, siempre que esté dentro de plazo.

7.III.1.5 - MEDICION Y ABONO

La medición y abono se hará por Unidades de obra, del modo que a continuación se detalla para cada uno y con la periodicidad que para cada obra se señala en las Condiciones Particulares.

Todas las medidas se harán en el sistema métrico decimal, la medición de las obras tendrá lugar en presencia y con intervención del Contratista, entendiéndose que éste renuncia a tal derecho si, avisado oportunamente, no compareciese a tiempo. En tal caso será válido el resultado que la Dirección Técnica consigne.

7.III.2 - MODIFICACION DE SUELOS

7.III.2.1 - ESCARIFICADOS

Los escarificados se abonarán por metros cuadrados (m²), realmente ejecutados, según las indicaciones de este Pliego de Condiciones. Esta unidad sólo será de abono en caso de existir consignación presupuestaria para ellas.

7.III.2.2 - DESPEJE Y DESBROCE

Se abonará por metros cuadrados (m²), medidos a la terminación de los trabajos.

Esta unidad sólo será de abono en caso de existir consignación presupuestaria para ella.

7.III.2.3 EXCAVACIONES

La medición se hará partiendo de los datos tomados antes y después de la excavación: bien levantando los oportunos perfiles transversales o, si el volumen es

poco importante, mediante un croquis en que se detallen superficie y profundidad media.

Se abonarán por metros cúbicos (m3), referidos tal y como se encuentra su composición física actual, al precio por metro cúbico excavado que figura en el Cuadro de Precios nº 1, cualquiera que se la naturaleza del terreno, el destino que se dé a los productos a la excavación y el estado en que se encuentren los materiales que aparezcan.

7.III.2.4 - EXTRACCION, ACOPIO Y EXTENSION DE TIERRA VEGETAL

Se determinará el volumen de los acopios a los treinta días (30 días) de su formación; si fueran a emplearse antes de este plazo se medirán inmediatamente después de haber sido hechos y se deducirá un veinte por ciento (20%) del volumen obtenido.

El abono de hará por metros cúbicos (m3), y el precio comprende todas las operaciones reseñadas en el artículo correspondiente, incluida la fertilización.

7.III.2.5 - TERRAPLENES O RELLENOS

La medición se hará como en el artículo de excavaciones, los datos posteriores se tomarán una vez compactado el terreno.

El volumen medio se abonará por metros cúbicos (m3), al precio que figura en el Cuadro de Precios nº 1, en el que van comprendidas las operaciones de extensión, humectación y compactación, así como los accesos, etc. a las zonas a terraplenar.

7.III.2.6 - REFINO

Esta unidad no será de abono ya que su costo se encuentra repercutido en otras unidades.

7.III. 3 - SUELOS REVESTIDOS

Todas las unidades de obra comprendidas en el apartado de suelos revestidos y en cualesquiera otros referentes a revestimiento de suelos, se medirán y abonarán de acuerdo a las unidades de obra definidas en el Cuadro de Precios nº 1 del Proyecto.

7.III.4 - PLANTACIONES

7.III.4.1 - PREPARACION DEL SUELO

Los desfondes, laboríos e incorporación de abonos y enmiendas; se medirán y abonarán por metros cuadrados (m2).

Esta unidad sólo será de abono en caso de existir consignación presupuestaria para la misma.

7.III.4.2 - PRECAUCIONES PREVIAS A LA PLANTACION

Todas las operaciones comprendidas en el artículo Precauciones previas a la plantación, se consideran incluidas en los precios unitarios de plantación y no se abonarán aparte.

7.III.4.3 - APERTURA DE HOYOS Y ZANJAS

La apertura de hoyos y zanjas para la implantación de árboles, arbustos, matas y otros vegetales no será de abono ya que su costo se encuentra incluido en otras unidades.

7.III.4.4 - INSTALACION DE VEGETALES

Las unidades de obra comprendidas en el grupo de vegetales se medirán:

- Árboles, arbustos y matas por el número de plantas.
- Encespedamientos, plantas vivaces bienales y anuales, así como plantas tapizantes se medirán por metros cuadrados (m2).

El abono se hará multiplicando los resultados de las mediciones por los precios unitarios contratados.

7.III.4.5 HIDROSIEMBRA

Las labores de hidrosiembra serán abonadas por metro cuadrado (m2) realmente efectuado y completamente terminado.

7.III.4.6 - OPERACIONES DE MANTENIMIENTO

Las labores de mantenimiento no serán de abono ya que su costo se encuentra repercutido en las respectivas unidades a no ser que exista consignación presupuestaria al respecto.

7.III.5 - UNIDADES DE OBRAS VARIAS

Las unidades de obra para las que no se especifica la forma de medición y abono, lo serán por unidades concretas lineales, superficiales, volumen, peso o unidad específica, según figuren expresadas en el Cuadro de Precios nº 1, y por el número real de dichas unidades realizadas e incorporadas a la obra en las condiciones prescritas en el presente Pliego.

7.III.6 - ENSAYOS

Serán de cuenta del Adjudicatario de las obras los gastos ocasionados por las pruebas o ensayos. La Dirección Técnica de las obras podrá ordenar los ensayos que estime convenientes para la buena ejecución de las mismas, debiendo poner el Contratista por su cuenta, los medios necesarios y abonado de las facturas del laboratorio, hasta un máximo del uno por ciento (1%) del Presupuesto de Ejecución por Contrata resultante de la liquidación final de las obras.

Los gastos de las pruebas y ensayos que no resulten satisfactorios, serán totalmente de cuenta del Adjudicatario de las obras.

7.III.7 - VICIOS O DEFECTOS DE EJECUCION DE LAS OBRAS

Cuando la Dirección Facultativa de las obras presumiese la existencia de vicios o defectos de ejecución, sea en el curso de la realización de las obras o antes de su recepción definitiva, podrá ordenar el levantamiento y reconstrucción en la parte o extensión necesaria. Los gastos de estas operaciones serán de cuenta del Contratista cuando se confirmen los vicios o defectos supuestos.

7.III.8 - MATERIALES SOBRANTES

No se adquiere compromiso ni obligación de comprar o conservar los materiales sobrantes después de haberse ejecutado las obras, o los no empleados al declararse la rescisión del contrato.

7.III.9 - CERTIFICACIONES

El importe de las obras ejecutadas se acreditará mensualmente al Contratista por medio de certificaciones expedidas por el Director de la obra en la forma legalmente establecida. Estas certificaciones mensuales tendrán la consideración de certificaciones a cuenta de la medición y liquidación final.

7.III.10 - PRECIOS UNITARIOS

Los precios unitarios fijados en el Contrato para cada unidad de obra cubrirán todos los gastos efectuados para la ejecución de la unidad correspondiente, incluido los trabajos auxiliares, siempre que expresamente no se diga lo contrario en este Pliego de Condiciones.

7.III.11 - PARTIDAS ALZADAS

Las partidas alzadas se abonarán conforme a lo siguiente:

A) Como partida alzada a justificar, las susceptibles de ser medidas en todas sus partes en unidades de obra con precios unitarios.

B) Como partidas alzadas de abono íntegro, aquellas que se refieren a trabajos cuya especificación figuren en los documentos contractuales del Proyecto y no sean susceptibles de medición.

Las partidas alzadas a justificar se abonarán a los precios de la contrata con arreglo a las condiciones de la misma y al resultado de las mediciones correspondientes. Cuando los precios de alguna de las unidades de obra que componen la partida alzada no figuren en los cuadros de precios del Proyecto, se procederá como con las unidades nuevas, de acuerdo con este Pliego.

Las partidas alzadas de abono íntegro se abonarán al Contratista en su totalidad, una vez terminados los trabajos en obras a que se refieren, de acuerdo con las condiciones del Contrato y sin perjuicio de las que este Pliego de Condiciones pueda establecer respecto de su abono racionado en casos justificados. Cuando la especificación de los trabajos u obras constitutivos de una partida alzada de abono íntegro no figuren en los documentos contractuales del proyecto, o figure de modo incompleto, impreciso o insuficiente a los fines de su ejecución, se adoptarán las instrucciones que a tales efectos dicte, por escrito, el Director de la Obra, contra los cuales podrá recurrir el Contratista en la forma y plazos reglamentados.

7.III.12 - MATERIALES ACOPIADOS

Los materiales acopiados no serán abonados al Contratista, a no ser que figure lo contrario en este Pliego de Condiciones o se indique su forma de pago en las cláusulas del Contrato.

7.III.13 - INSTALACIONES Y EQUIPOS DE MAQUINARIAS

Los gastos correspondientes a instalaciones y equipos de maquinaria se considerarán incluidos en los precios de las unidades correspondientes y, en consecuencia, no serán abonados separadamente, a no ser que expresamente se indique lo contrario en el Contrato.

7.III. 14 - EXCESOS INEVITABLES

Los excesos de obra que se consideran inevitables, se abonarán a los precios que para las unidades realizadas figuren en el Contrato.

Cuando este Pliego de Condiciones, prevea determinadas tolerancias entre las mediciones de unidades previstas y las finales, el Contratista tendrá derecho al abono de la obra realizada, hasta el límite fijado por la tolerancia prevista, no siendo de abono el exceso de este límite.

CAPITULO VIII

MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

8.1.- INTRODUCCIÓN.

Se incorpora al Proyecto de Urbanización el Plan de Vigilancia Ambiental incluido en el Proyecto de Modificación del Plan Municipal de Barañáin.

Se persigue con ello exponer las cautelas y criterios de control que deberá tener en cuenta el proyecto de urbanización definitivo con el objeto de reducir afecciones.

Este documento y la propuesta de medidas correctoras y compensatorias que se incorporan del Estudio de Incidencia Ambiental, han servido de guía para conseguir una adecuada integración ambiental del proyecto de urbanización, una vez aprobado el proyecto de Modificación del Plan Municipal de Barañáin.

8.2.- OBJETIVOS

El objetivo del Plan de Vigilancia Ambiental contempla, a todos los niveles (planimetría, descripción, presupuesto y pliego de prescripciones técnicas...) aquellos aspectos que se describen en las medidas preventivas y correctoras del Estudio de Incidencia Ambiental, que han sido recogidas en el presente Pliego de Condiciones y los que se estimen oportunas en el momento de su aprobación por el órgano ambiental competente.

Para alcanzar estos objetivos se deben comprobar la ejecución de una serie de acciones y acuerdos durante la redacción del proyecto de urbanización e incorporar una serie de compromisos entre los promotores y los estamentos responsables del Gobierno de Navarra y/o el Ayuntamiento de Barañáin, antes de la aprobación definitiva del proyecto.

Estas son las acciones anejas o propias del proyecto que deben cumplirse y revisarse mediante el presente Plan de Vigilancia Ambiental, previo a la aceptación del proyecto, tal y como se detallan a continuación.

8.3.- MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS EN LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

8.3.1 PROTECCIÓN DEL ARGA Y SUS MÁRGENES

Se respetará la prohibición, reflejado en el Estudio de Impacto Ambiental, de cualquier tipo de actuación o actividad derivada de las obras que pudieran surgir del proyecto de Modificación del Plan en el cauce del río Arga.

8.3.2 PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN ARBÓREA Y ARBUSTIVA EXISTENTE

Para mayor garantía de la protección establecida, previo al inicio de las obras y en el momento del replanteo de las obras de urbanización, se procederá a la señalización de las zonas de vegetación existente en proximidad a las obras mediante un vallado provisional que impedirá el acceso y carteles indicadores señalando la prohibición de acceder a estas zonas, tanto a pie como con máquinas.

8.3.3 CALIDAD DEL AIRE

Con el fin de cumplir con la normativa vigente respecto a los niveles de emisión de partículas a la atmósfera y con el fin de minimizar la producción y dispersión del polvo generado, se aplicarán en la fase de obras las siguientes medidas:

- Se efectuarán riegos periódicos de los caminos que soporten el tráfico rodado y de los acopios de material durante la construcción. Estos riegos se realizarán en el momento en que la emisión de partículas se haga perceptible.
- Retirada de las pistas del material formado por acumulación de polvo.
- Se limitará la velocidad de circulación, a 20 Km/h, en las pistas y caminos de acceso a la obra.
- Reducción de la velocidad de circulación de los vehículos en las cercanías de carreteras, cruces y áreas urbanas cercanas.
- Control del polvo de la carga de los volquetes.
- Control del polvo durante el transporte del material desde su lugar de procedencia hasta la zona en construcción.
- Se procederá a la rápida revegetación de los terrenos restituidos.
- Máximo control durante los períodos de fuerte viento.

8.3.4 PREVENCIÓN DEL RUIDO

Se adoptarán las medidas y dispositivos, en maquinarias y equipos relacionados con la construcción, que disminuyan al máximo los niveles de ruido generados por estos. Para ello se procederá a la revisión y control periódico de los silenciosos de los escapes, rodamientos, engranajes y mecanismos en general de la maquinaria.

8.3.5 PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS Y DEL SUELO

- Delimitación del alcance de ocupación de terrenos.
- Quedará prohibido el vertido de cualquier tipo de residuo en las zonas no habilitadas para ello.
- Se adoptarán las medidas necesarias para evitar los vertidos de aceites lubricantes y cualquier otro producto tóxico procedente de la maquinaria o de las instalaciones, exigiendo a los contratistas que las labores de mantenimiento se realicen en talleres autorizados. No obstante, cualquier operación de mantenimiento de la maquinaria que intervenga en la obra y que vaya a realizarse dentro del recinto del área de actuación, deberá llevarse a cabo en lugares específicamente preparados que contarán con las medidas necesarias para evitar la contaminación de suelos y aguas.

- Se habilitarán puntos de recogida de basura.
- De cualquier modo, durante las obras, y de forma más o menos periódica, se procederá a la limpieza del terreno.
- Los restos deberán ser transportados y vertidos a los lugares autorizados. Se pedirá la identificación de un gestor autorizado para cada tipo de residuo.
- La limpieza de cubas de hormigón se realizará siempre en zonas especialmente habilitadas para esta operación ubicadas en el recinto del área de actuación.
- En el caso de la existencia de vertidos accidentales (aceites de la maquinaria pesada), el suelo afectado será retirado de inmediato y transportado por un gestor autorizado hasta el lugar adecuado para su tratamiento o eliminación.
- Así mismo al acabar las obras se realizará una limpieza final exhaustiva de todas las superficies afectadas.

8.3.6 CONTROL AMBIENTAL DE LAS OBRAS

Durante todo el tiempo de duración de la construcción e instalación de las obras proyectadas (planificación de obras, replanteo, obra civil, instalaciones y recuperación ambiental), será necesario un control específico realizado por técnico responsable del cumplimiento de las medidas correctoras y preventivas establecidas. Sus funciones están definidas en el apartado de Plan de Vigilancia y Control Ambiental del estudio de afecciones ambientales del Estudio de Incidencia Ambiental reflejado en la Modificación del Plan Municipal de Barañain.

Así mismo durante el tiempo correspondiente a los movimientos de tierras, se ejercerá un control por técnico arqueólogo.

Ambas labores serán remuneradas con cargo a la entidad promotora.

En Pamplona y Tudela, a mayo de 2026

El Arquitecto



Fdo: Rafael Moneo Vallés

El ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos



Fdo: Joaquín Salanueva
Etayo

El ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos



Fdo: Joaquín Salanueva
Herrero

Modificación del Proyecto de urbanización del Sector 1 UI9 del PGOU de Tudela, Navarra. GARDACHALES

PRESUPUESTO



RAFAEL MONEO

**JUNTA DE COMPENSACIÓN DEL
SECTOR GARDACHALES**

V.S. Proyectos Servicios y Urbanismo S.L.

C/ Julián Gayarre nº8 bajo 31005 Pamplona

Tlf: 948 224 776 - 948 220 132

E-mail: vs.pamplona@vsingenieria.com

Mayo 2026

Contenido

1- MEDICIONES.....	
2- MEDICIONES AUXILIARES	
3- CUADRO DE PRECIOS Nº 1	
4- PRESUPUESTO	
5- RESUMEN DE PRESUPUESTO	

1- MEDICIONES

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01	FASE COMUN					
01.00	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES					
DEM06	m2 DESBROCE TERRENO SIN CLASIFICAR (ZONAS FORESTALES) DESBROCE TALA Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO ARBOLADO A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS, CARRIZO,ZARZALES DE TODO TIPO, ARRANCADO DE TOCONES, ACEQUIAS, CIMENTACIONES, PASOS DE RIEGO Y CANALIZACIONES, GESTIÓN Y TRANSPORTE DE LA MADERA Y MATERIA VEGETAL Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Parcela Balsa	1	23.660,00			23.660,00
						23.660,00
DEM00124	ud PAJ DEMOLICIONES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIONES ADICIONALES A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.					
		2				2,00
						2,00
01.04	SANEAMIENTO					
01.04.01	AGUAS PLUVIALES					
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	Colector 1500 a balsa	1	818,85			818,85
	A descontar entibacion	-1	77,11	0,85	2,50	-163,86
	Colector 1000 de balsa a canal	1	2.360,11			2.360,11
	A descontar entibacion	-1	234,65	0,60	2,50	-351,98
	Varios	1			134,00	134,00
						2.797,12
MVTI16	m3 Gravillin 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	629,97			629,97
	A descontar entibación	-1	388,87	0,40	0,60	-93,33
	Varios	1			26,00	26,00
						562,64
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	Excavacion	1	2.797,12			2.797,12
	A descontar gravillin	-1	562,64			-562,64
						2.234,48

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MVTI18	m Entibación metálica de zanja ENTIBACIÓN METÁLICA DE ZANJA DE HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR MÓDULOS DE ANCHURA VARIABLE, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, GATOS, TUBO TELESCÓPICO, CORREAS, TENSORES CON TORNILLOS, MONTAJE POR MEDIOS MÉCANICOS, TOTALMENTE INSTALADA Y RETIRADA A LA CONCLUSIÓN DEL TRAMO. MEDIDO EL M2 EN AMBOS LADOS DE LA ZANJA, ES DECIR, 2 M2/M A MULTIPLICAR POR LA ALTURA ENTIBADA.					
	Colector 1500 a balsa	1	77,11	2,50		192,78
	Colector 1000 balsa a canal	1	234,65	2,50		586,63
	Varios	1			40,00	40,00
						819,41
MVTI19h	ud Sistema neumático hinca tubería DN 1500 mm TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN DE SISTEMA NEUMATICO PARA LA HINCA DE TUBERÍA DE HOMRIGÓN ARMADO DN 1500 MM. (TOPO), BAJO VÍA DEL FFCC, EN TERRENO COMPACTO, INCLUSO RETIRADA POSTERIOR DEL EQUIPO, MONTAJE Y DESMONTAJE, ANILLOS DE ESTANQUEIDAD EN POZOS DE ATAQUE Y RETIRADA, GRÚA, ACONDICIONAMIENTO DE LA ZONA DE TRABAJO, ACCESOS, EJECUCIÓN DE POZOS, ENTABLADO DEL MISMO Y SOLERA PARA EQUIPOS, MURO DE REACCIÓN, SUMINISTRO Y DESCARGA DE TUBOS, INSTALACIÓN DE AGUA, TOPOGRAFÍA, ENTIBACIONES, AGOTAMIENTOS, REFINOS Y TODOS LOS TRABAJOS DE PREPARACIÓN NECESARIOS, EXCAVACIONES, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Paso pluviales	1				1,00
						1,00
REDSAN24	m Colector enterrado hormigón Armado DN 1500 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 1.500 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARIO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.					
	Salida a balsa	1	49,35			49,35
	Varios	1			5,00	5,00
						54,35
REDSAN25	m Colector Hincado DN 1500 ML. TUBERÍA HINCADA DE DN 1500 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, CON VIROLA METÁLICA CONFORME A LA NORMA UNE-EN 1916 Y UNE-EN 127916, Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, CORTE INTEGRAL, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, Y COLOCADA POR GUÍA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Paso bajo vía FFCC	1,1	28,00			30,80

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN22	m Colector enterrado hormigón Armado DN 1000 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 1.000 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARDO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.					30,80
	Salida balsa a canal tormentas	1	234,65			234,65
	Varios	1		12,00		12,00
						246,65
REDSAN26	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Recrecidos 'in situ'	10				10,00
						10,00
REDSAN33	ud Base de Hormigón "IN SITU" UD. BASE DE POZO DE REGISTRO CONSTRUÍDA EN HORMIGÓN ARMADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, REALIZADA MEDIANTE MUROS DE HORMIGÓN DE 25 CM DE ESPESOR Y LOSA DE TRANSICIÓN DE 30 CM, ARMADOS SEGÚN DETALLE DE PROYECTO DE DIMENSIONES INTERIORES MÍNIMAS 1600X2400MM, INCLUSO CUNA DE HORMIGÓN HM 15 CON PENDIENTE DEL 5%, LOSA DE TRANSICIÓN PARA CONECTAR CON POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE DN 1000, SELLADO DE JUNTA, TODO ELLO REALIZADO SEGÚN DETALLE DE PROYECTO CON EL VISTO BUENO DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	SMA	10				10,00
						10,00
MVTI07	m3 EXCAVACIÓN CIMENTACIONES TERRENO TRÁNSITO EXCAVACIÓN EN CIMIENTOS EN TERRENO DE TRÁNSITO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A LUGAR DE EMPLEO, INCLUSO REPLANTEO, TRAZADOS CURVOS Y RASANTEO DE NIVELES.					
	Arqueta conexion canal	1	26,00	3,50		91,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Taludes arqueta	1	25,54	0,50	3,50	44,70
	Varios	1			6,00	6,00
						141,70
DEM12	m3 DEMOL.Y LEVANTADO HORMIGON ARMADO DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE HORMIGÓN ARMADO DE ESPESOR VARIABLE, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS.					
	Mitad superior tubo DN1500	1	7,30		0,47	3,43
						3,43
HORESTR02	m3 HORMIGÓN HA-30 HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/30/IIB, ELABORADO EN CENTRAL EN RELLENO DE ZAPATAS, ARQUETAS, OBRAS DE FÁBRICA Y ZANJAS DE CIMENTACIÓN, Y ACERO UNE-EN 10080 B 500 S CON UNA CUANTÍA MEDIA APROXIMADA DE 60 KG./M3, ELABORADA EN TALLER , CORTE, DOBLADO YCONFORMADO DE ELEMENTOS Y MONTAJE EN SU LUGAR DEFINITIVO EN OBRA., INCLUSO ARMADURA DE ESPERA, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, VERTIDO CON MEDIOS MECÁNICOS, VIBRADO, COLOCADO Y CURADO DEL HORMIGÓN. INCLUSO REPLANTEO Y TRAZADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE APOYEN EN LA CIMENTACIÓN. SEGÚN NORMAS NTE-CSZ , EHE Y CTE-SE-C. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Losa y solera arqueta conexion	2	40,54		0,30	24,32
	Muros arqueta conexion	1	25,54	0,25	2,95	18,84
	Muro interior	1	3,00	0,25	2,95	2,21
	Varios	1			2,00	2,00
						47,37
E04RM010	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I HORMIGÓN EN MASA HM-20 N/MM2, CONSISTENCIA PLÁSTICA, TMÁX.20 MM., PARA AMBIENTE NORMAL, ELABORADO EN CENTRAL EN RELLENO DE RECALCES, INCLUSO VERTIDO POR MEDIOS MANUALES O BOMBA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, VIBRADO Y COLOCACIÓN. SEGÚN NORMAS NTE , EHE Y CTE-SE-C.					
	Formacion cunas arqueta conexion	1	15,00		1,50	22,50
	Varios	1			1,25	1,25
						23,75
MVTI04	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS SELECCIONADAS C/APORTE RELLENO Y COMPACTADO DE SUELO SELECCIONADO DE APORTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 30 CM. , INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. CLASIFICACIÓN DEL SUELO SELECCIONADO SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DEL PG-3. COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, CONSIGUIENDO UN CBR>12 EN CUALQUIER CASO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Taludes arqueta	1	25,54	0,50	3,50	44,70
						44,70

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST15	ud TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN D-600 TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR D-600 MM PARA TRÁFICO INTENSO, CLASE D-400, SEGUN NORMA EN 124 , TIPO SAINT GOBAIN MODELO PAMREX 600 O SIMILAR, CON INSCRIPCIÓN, INCLUSO ANCLAJE MEDIANTE SPITS DE 12 MM, PUESTA A COTA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA.					
	Arqueta conexión	2				2,00
						2,00
REDSAN57	ud PATE DE PVC COLOCADO EN FABRICA PATE DE PVC MONTADO Y COLOCADO EN FÁBRICA DE PREFABRICADOS O SOBRE BASE IN SITU.					
	Escaleras arqueta conexión	2	5,000		3,000	30,000
						30,00
PAJ5785	ud PAJ ENSAYOS GEOTÉCNICOS, CONTROL TOPOGRÁFICO Y ESTUDIO TÉCNICO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ENSAYOS GEOTÉCNICOS, CONTROL TOPOGRÁFICO Y ESTUDIOS TÉCNICOS REQUERIDOS POR ADIF PARA LA AUTORIZACIÓN DE LA HICA BAJO LAS VÍAS DEL FERROCARRIL. DE ACEURDO CON LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO					
	HINCA FFCC	1				1,00
						1,00
01.04.02 AGUAS FECALES						
REDSAN01	ud Conexión a red saneamiento existente CONEXIÓN GENERAL CON LA RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE JUNTO AL CANAL DE SALIDA DEL TANQUE DE TORMENTAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, TALADRO MECÁNICO DE POZO DE REGISTRO EXISTENTE, EJECUCIÓN DE JUNTAS TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.					
	Emisario tanque tormentas	1				1,00
						1,00
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	1.606,90			1.606,90
	A descontar por entibacion	-1	215,00	0,85	2,50	-456,88
	Varios	1			58,00	58,00
						1.208,02
MVTI16	m3 Gravillin 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	199,09			199,09
	A descontar entibacion	-1	215,00	0,40	0,60	-51,60
	Varios	1			7,50	7,50
						154,99

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	Excavacion	1	1.208,02			1.208,02
	A descontar gravillin	-1	154,99			-154,99
						1.053,03
MVTI18	m Entibación metálica de zanja ENTIBACIÓN METÁLICA DE ZANJA DE HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR MÓDULOS DE ANCHURA VARIABLE, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, GATOS, TUBO TELESCÓPICO, CORREAS, TENSORES CON TORNILLOS, MONTAJE POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE INSTALADA Y RETIRADA A LA CONCLUSIÓN DEL TRAMO. MEDIDO EL M2 EN AMBOS LADOS DE LA ZANJA, ES DECIR, 2 M2/M A MULTIPLICAR POR LA ALTURA ENTIBADA.					
	SMA	1	215,00	2,50		537,50
	Varios	1			27,00	27,00
						564,50
REDSAN03	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.					
	SMA	1	42,47			42,47
	Varios	1			2,50	2,50
						44,97
REDSAN04	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 400. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-400, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.					
	SMA	1	244,11			244,11
	Varios	1			13,00	13,00
						257,11

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MVTI21h	ud Sistema neumático hinca tubería DN 400 mm TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN DE SISTEMA NEUMATICO PARA LA HINCA DE TUBERÍA DE ACERO DN 400 MM. (TOPO), BAJO VÍA DEL FFCC, EN TERRENO COMPACTO, INCLUSO RETIRADA POSTERIOR DEL EQUIPO, MONTAJE Y DESMONTAJE, ANILLOS DE ESTANQUEIDAD EN POZOS DE ATAQUE Y RETIRADA, GRÚA, ACONDICIONAMIENTO DE LA ZONA DE TRABAJO, ACCESOS, EJECUCIÓN DE POZOS, ENTABLADO DEL MISMO Y SOLERA PARA EQUIPOS, MURO DE REACCIÓN, SUMINISTRO Y DESCARGA DE TUBOS, INSTALACIÓN DE AGUA, TOPOGRAFÍA, ENTIBACIONES, AGOTAMIENTOS, REFINOS Y TODOS LOS TRABAJOS DE PREPARACIÓN NECESARIOS, EXCAVACIONES, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Paso bajo FFCC	1				1,00
						1,00
REDSAN06	m Colector Hincado DN 400 ML. TUBERÍA HINCADA DE DN 400 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANEQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL					
		1,1	29,36			32,30
						32,30
REDSAN07	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.					
		7				7,00
						7,00
01.04.03	BALSA DE RETENCION					
MVTI02	m3 EXCAVACION TIERRA VEGETAL. C/TRANS.<5 km EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE PARA ACOPIO DE TIERRA EN PARCELAS PRÓXIMAS Y MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ÓPTIMAS HASTA EXTENDIDO, EN ALTURA INFERIOR A 2.50 METROS, O TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO A DETERMINAR, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. TOTALMENTE TERMINADO					
	Superficie ocupacion balsa	1	6.983,00	0,30		2.094,90
	Superficie de vertido del aliviadero	1	346,50	0,30		103,95

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Varios	1			110,00	110,00
						2.308,85
MVTI03	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS <5 km DESMONTE EN TERRENO DE TODO TIPO DE CONSISTENCIA Y CARACTERÍSTICAS, INCLUSO GRAVAS, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A OTRAS PARCELAS, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA O ACOPIO PARA REUTILIZACIÓN EN LA PROPIA OBRA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES, FORMACIÓN DE CAJEADOS PARA CALLES. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Fondo balsa	1	1.731,00		2,50	4.327,50
	Taludes interiores	1	3.082,00			3.082,00
	Asiento taludes exteriores	1	85,00			85,00
	Superficie de vertido del aliviadero	1	346,50		0,70	242,55
	Varios	1			385,00	385,00
						8.122,05
MVTI05	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS DE LA PROPIA OBRA RELLENOS Y TERRAPLENADOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN PREVIO ENSAYO Y AUTORIZACIÓN DE USO , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Taludes balsa	1	3.160,00			3.160,00
	Acceso a balsa	1	95,00			95,00
	Rampa bajada balsa	1	118,00			118,00
	Varios	1			168,00	168,00
						3.541,00
HOREST23	m3 Escollera de protección 400/800 kg ESCOLLERA CON PIEDRAS DE 400/800 KG. COLOCADA CON RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS CON PINZA PARA ESCOLLERA, EN PROTECCIÓN DE CAUCES Y TALUDES, CON MANTO DE ESPESOR MÁXIMO 1,00 M, INCLUSO REPLANTEO, SUMINISTRO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, COLOCACIÓN DE LOS BLOQUES DE PIEDRA, RELLENO DE HUECOS CON TIERRAS DE LA EXCAVACIÓN Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE. TOTALMENTE RASANTEADA Y TERMINADA.					
	Proteccion taludes balsa en aliviadero	1	60,000		0,500	30,000
	Protección superficie de vertido del aliviadero	1	346,500	1,000		346,500
	Taludes bajada a balsa	2	55,000	1,500	2,500	412,500
	Varios	1			40,000	40,000
						829,00
MVTI07	m3 EXCAVACIÓN CIMENTACIONES TERRENO TRÁNSITO EXCAVACIÓN EN CIMENTOS EN TERRENO DE TRÁNSITO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A LUGAR DE EMPLEO, INCLUSO REPLANTEO, TRAZADOS CURVOS Y RASANTEO DE NIVELES.					
	Salida balsa	1	9,65		0,50	4,83
		1	13,15		1,75	23,01
	Varios	1			15,00	15,00
						42,84

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
HORESTR02	m3 HORMIGÓN HA-30 HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/30/IIB, ELABORADO EN CENTRAL EN RE- LLENO DE ZAPATAS, ARQUETAS, OBRAS DE FÁBRICA Y ZANJAS DE CIMEN- TACIÓN, Y ACERO UNE-EN 10080 B 500 S CON UNA CUANTÍA MEDIA APROXIMADA DE 60 KG./M3, ELABORADA EN TALLER , CORTE, DOBLADO YCONFORMADO DE ELEMENTOS Y MONTAJE EN SU LUGAR DEFINTIVO EN OBRA., INCLUSO ARMADURA DE ESPERA, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADO- RES, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, VERTIDO CON MEDIOS MECÁNI- COS, VIBRADO, COLOCADO Y CURADO DEL HORMIGÓN. INCLUSO RE- PLANTEO Y TRAZADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE APOYEN EN LA CIMENTACIÓN. SEGÚN NORMAS NTE-CSZ , EHE Y CTE-SE-C. TOTAL- MENTE TERMINADO.					
	Solera reja salida	1	9,62		0,30	2,89
	Muros laterales reja salida	2	2,50	0,25	2,50	3,13
	Muro frontal reja salida	1	3,50	0,25	2,50	2,19
	Solera desarenador	1	7,00	0,25		1,75
	Muros laterales desarenador	2	4,00	0,25		2,00
	Muro frontal desarenador	1	3,00	0,25	2,45	1,84
	Muro posterior desarenador	1	3,00	0,25	1,00	0,75
	Solera pozo vertido balsa	1	5,40	3,60	0,40	7,78
	Muros pozo vertido balsa	2	2,10	4,15	0,30	5,23
		2	3,60	4,15	0,30	8,96
		2	2,30	2,00	0,30	2,76
		2	1,00	2,00	0,30	1,20
		1	3,00	1,00	0,30	0,90
	Varios	1			9,00	9,00
						50,38
LIREJ001	ud Reja de desbaste SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA DE DESBASTE DE GRUESOS FABRI- CADA EN TALLER CON PERFILES METÁLICOS IPE-200, CON UN ÁNGULO DE INCLINACIÓN DE 45° Y UN PASO LIBRE ENTRE PERFILES DE 200 MM, SE- GÚN DETALLE PLANOS. INCLUSO BASTIDOR, CHAPAS DE ANCLAJE, COLO- CACIÓN, TORNILLERÍA Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE COLOCADA.					
	Salida balsa retencion	1				1,00
						1,00
DESBSAN01	ud RED DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS EN PO- ZO DE VERTIDO A Balsa DE RETENCIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE NILSA Y DETALLE EN PLANOS, COMPUESTA POR UNA MALLA TEXTIL DE 2-3 M DE LONGITUD SIMILAR A LAS UTILIZADAS EN LAS PORTERIAS DE- PORTIVAS, INCLUIDOS LOS AROS METÁLICOS Y ABRAZADERAS DE SUJEC- CIÓN DE DIÁMETRO ADAPTADO A LAS SALIDAS DE LOS TUBOS. TOTAL- MENTE COLOCADA.					
	Pozo vertido a balsa	3				3,00
						3,00
UVT010	m Vallado de parcela, malla de simple torsión VALLADO DE PARCELA FORMADO POR MALLA DE SIMPLE TORSIÓN, DE 40 MM DE PASO DE MALLA Y 2,2/3 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANI- ZADO Y PLASTIFICADO EN COLOR VERDE RAL 6015 Y POSTES DE ACERO PINTADO DE 48 MM DE DIÁMETRO Y 2,4 M DE ALTURA, EMPOTRADOS EN DADOS DE HORMIGÓN. INCLUSO ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN DE LA MALLA DE SIMPLE TORSIÓN A LOS POSTES METÁLICOS, REPLANTEO, CO- LOCACIÓN DE LOS POSTES EN LOS POZOS, VERTIDO DEL HORMIGÓN, APLOMADO Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES Y TORNAPUNTAS, COLOCA- CIÓN DE LA MALLA. TOTALMENTE TERMINADO.					
		1	408,00			408,00

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

19 mayo 2026

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MVTI24	ud Realización de paso enterrado topo encamisado ML. PASO ENTERRADO MEDIANTE 6 TUBERÍAS HINCADAS DE DN 250 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, POSICIÓN DE ANCLAJE Y PREPARACIÓN DE TERRENO PARA ALOJAR MAQUINARIA EN PUNTO FIJO, CONTRARESTOS Y EXCAVACIONES EN AMBOS LADOS, GUIADO PRECISO POSICIÓN EXACTA, ARQUETAS DE LLEGADA EN AMBOS EXTREMOS TIPO T3-M3 SEGÚN ESPECIFICACIONES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, TRAMITACIÓN DE PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA CONCESIÓN DE PERFORACIONES BAJO VIAS FERROVIARIAS Y TERRENOS ALEDAÑOS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL					1,00
ENERG13	m Canalización enterrada B.T. PEAD 6x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					355,00
ENERG121	m Canalización enterrada B.T. PEAD 4x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					25,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ENERG19	ud Arqueta de registro prefabricada T2+M2 UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M2 Y T2 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODOS ELLOS SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.				4,00
ENERG201	ud Arqueta de registro prefabricada T3+M3 UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M3 Y T3 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODOS ELLOS SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.				12,00
ENERG27	ud Posición de salida/entrada S.T.R. metálico UD. POSICIÓN DE SALIDA DE LÍNEAS 13,2/20KV EN S.T.R. CON PERFILERÍA METÁLICA Y CIMENTACIÓN, AISLADORES Y PUNTOS DE ANCLAJE, PUENTES DE DERIVACIÓN DESDE EMBARRADOS PRINCIPALES DE DISTRIBUCIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO CONTEMPLADO DENTRO DE LA VALORACIÓN DE LA NUEVA STR (VALORACIÓN SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA)				2,00
ENERG26	ud Retirada y desmontaje de red eléctrica aérea MT 13,2/20KV UD. RETIRADA Y DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN 13,2/20 KV HABIÉNDOSE REALIZADO CORTE Y DESCONEXIÓN DE LÍNEAS PARA TRABAJAR SIN TENSIÓN, INCLUSO MEDIOS MECÁNICOS DE DESCUELQUE DE LÍNEAS Y DESMONTAJE DE APOYOS DE CELOSÍA U HORMIGÓN, SEPARACIÓN DE MATERIALES Y TRASLADO A VERTEDERO Y EMPRESA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS, TODO SEGÚN PROTOCOLOS DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, MANO DE OBRA, COMPLETO Y DESMONTADO				1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ENERG051	ud Red de tierras de protección UD. RED DE TIERRAS DE PROTECCIÓN FORMADO POR UN ANILLO CON 4 PICAS DE ACERO COBRIZADAS DE 14,6 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD UNIDAS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² FORMANDO UNA RED ELÉCTRICAMENTE INDEPENDIENTE, CON RED INTERIOR REALIZANDO TOMAS DE TIERRA A TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS CON TERMINALES ADECUADOS, EXCAVACIÓN DE ZANJA SEGÚN DETALLES COLOCANDO EN EL FONDO DE LA ZANJA EL CONDUCTOR DESNUDO Y RELLENÁNDOLO CON ARENA DE LAVADA, CONEXIONES ENTRE CABLE Y PICAS CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, COLOCACIÓN DE PLETINA DE CONEXIÓN ATORNILLABLE PARA MEDIDA DE TIERRAS, REGISTROS DE INSPECCIÓN, MANO DE OBRA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA Y NOTACIÓN DE VALOR DE MEDIDA EN CT, COMPLETO Y COLOCADO.					2,00
RIEGO15	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.					
	Canalización 4x160	1	25,00	0,60	0,80	12,00
	Canalización 6x160	1	355,00	0,80	1,50	426,00
	Arquetas 1x1m	14	1,50	1,50	1,50	47,25
						485,25

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO16	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.					
	ARQUETAS	14	1,00	1,00	0,10	1,40
						1,40
GASNT14	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Canalización 4x160	1	25,00	0,60	0,40	6,00
	Canalización 6x160	1	355,00	1,00	0,45	159,75
						165,75

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ENERG211	m3 Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.					
	canalización 4x160	0,13	25,00			3,25
	canalización 6x160	0,32	355,00			113,60
						116,85
01.09.02	MEDIA TENSION					
ENERG061	m Línea M.T. 13,2-20KV AI HEPRZ-1 240 mm² ML. LÍNEA DE ALTA TENSIÓN, REALIZADA CON TRES CABLES HEPRZ 12/20 KV DE 240 MM² DE AL HOMOLOGADOS POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, CON CUBIERTA ESPECIAL DHZ1 PARA INTERCONEXIÓN DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA DE LA INSTALACIÓN DE CONEXIÓN Y EMPALME EN CUALQUIER SITUACIÓN O DÍA, PREVIA COORDINACIÓN CON COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, EN DÍAS Y CONDICIONES DESCRITAS POR ELLOS, CON MAQUINARIA ADECUADA DE ELEVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS, EMPALMES Y ELEMENTOS AUXILIARES, TORNILLERÍA Y CINTAS, MARCADO Y ETIQUETADO DE LÍNEAS Y BORNES DE CONEXIÓN, MANO DE OBRA COMPLETO. ELABORACIÓN DE INFOME Y REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE AISLAMIENTO DE CADA LÍNEA POR OCA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA					
	LINEA 1	1	396,00			396,00
	LINEA 2	1	453,00			453,00
						849,00
ENERG071	ud Conexión trifásica terminal línea MT 240 mm² UD. CONEXIÓN Y TERMINALES DE ENLACE A PUNTOS DE TERMINACIÓN, BIEN EN CTS O EN STR PARA CABLES DE 240MM², MEDIANTE BOTELLAS DE CONEXIÓN, ENCAPUCHADO Y DERIVACIÓN A TIERRA DE PANTALLA, ENCINTADO Y TRABAJOS DE AISLAMIENTO SEGÚN PROCEDIMIENTO, CAPUCHÓN, CINTA, SELLADO, MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO					
						4,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ENERG23 ud Modificación apoyo existente y fin de línea C4500-16

UD. MODIFICACIÓN A REALIZAR EN APOYO EXISTENTE PARA CONVERTIRLO EN APOYO DE ENTRONQUE Y DERIVAR A ENTERRADO (C-4500-16), CON PERFILES Y CIMENTACIONES SEGÚN IBERDROLA, CON SOPORTES POSAPIES Y TORNILLOS DE ANCLAJE, SITUADO SEGÚN PLANOS PARA ENTRONQUE Y DERIVACIÓN A NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN PROYECTO, INCLUSO EXCAVACIÓN Y SOTERRAMIENTO DE TRAMO HASTA ARQUETA CON TUBO DE PVC CORRUGADOS DE ALMALISA 2X160, ANCLAJES NECESARIOS, INSTALACIÓN REALIZADA EN CALIENTE (EN CARGA), TENSADO, REGULADO Y ENGRAPADO. TOMA DE TIERRA Y DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM², PICA DE TIERRA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y COMPLEMENTOS NECESARIOS, TERMINALES Y BOTELLAS DE AISLAMIENTO, AISLADORES, AUTOVÁLVULAS DE ÓXIDOS METÁLICOS, BARRAS DE FIJACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE LÍNEAS, ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA, FIJACIONES DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN, CADENA DE AMARRE, EMPALMES Y CONEXIONADO DE LÍNEAS, ANTIESCALO-ANT./0,70-0,85 AM, PROTECCIÓN DE DERIVACIÓN EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA HASTA SOTERRAMIENTO DE LÍNEA, FORRADO DE LATERALES CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TRANSPORTE A OBRA, MEDIDAS AUXILIARES PARA COLOCACIÓN DE LÍNEAS Y DE POSTE SIN ALTERAR CONDICIONES DE SUMINISTRO A USUARIOS FINALES, APOYOS AUXILIARES Y TIROS DE TENSADO, SOPORTES POSAPIES Y TORNILLOS DE ANCLAJE PARA LA LÍNEA DE SEGURIDAD , MANO DE OBRA COMPLETO Y COLOCADO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.

1,00

ENERG24 ud Juego de Seccionadores Unipolares Loadbuster 24KV/400V

UD. SECCIONADORES UNIPOLARES TIPO SCLB-24/630 II SEC LOADBUSTER UI, PARA UTILIZACIÓN EXTERIOR PARA SECCIONAMIENTO DE LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN M.T., CON AISLADORES POLIMÉRICOS SEÚN UNE 21.909 APTOS PARA NIVELES DE CONTAMINACIÓN CLASE II SEGÚN NORMA CEI 815. CON HERRAJES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE UNE/ISO 1461, CUCHILLAS EN COBRE PLATEADO Y NECANISMOS EN FUNDICIÓN, CON PARTES ACTIVAS DE S&C ELECTRIC COMPANY EQUIPADO CONGANCHOS PARA POSIBILITAR LA APERTURA EN CARGA MEDIANTE HERRAMIENTA LOADBUSTER, INCLUSO ERRAJES DE SUJECCIÓN AISLADORES MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETOS Y COLOCADOS.

1,00

ENERG25 ud Juego de autoválvulas 15KV,

UD. JUEGO DE AUTOVÁLVULAS DE 15 KV Y 10 KA., A BASE DE TRES AUTOVÁLVULAS SPRECHER BHZ-7CC, EN APOYO FINAL DE LÍNEA AÉREA DE 13,2 KV, INCLUSO AUTOVÁLVULA, ANCLAJES AISLADOS, TOMA DE TIERRA Y DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM², ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y COMPLEMENTOS NECESARIOS PARA ALBERGAR LAS AUTOVÁLVULAS COMO HERRAJES DE SUJECCIÓN Y TORNILLERÍA, FIJACIONES DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN, EMPALMES Y CONEXIONADO, MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA COMPLETO Y COLOCADO.TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.

1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.14	DESVÍOS DE TRÁFICO					
DES001	ud PAJ DESVÍOS DE TRÁFICO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y RESTITUCIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO.					
		1				1,00
						1,00
01.18	GESTIÓN DE RESIDUOS					
GR00111	ud SEGÚN ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS PRESUPUESTO PARA LA GESTIÓN DE RESIDOS EN OBRA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DEL PRESENTE PROYECTO. IN- CLUYE ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, IMPUESTOS Y CANON DE VERTIDO. TOTALMEN- TE TERMINADO.					
						0,04
01.19	SOLAPE DE FASES					
01.19.01	SOLAPE DE FASES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUACIONES TEMPORALES EN EL SOLAPE DE FASES, A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, INCLUYE PAVI- MENTACIONES, SERVICIOS PROVISIONALES, VALLADOS, ETC. TOTALMEN- TE TERMINADO					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

02 FASE INICIAL

02.01 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

DEM02 m DEMOLICIÓN CERRAMIENTO PARCELAS

DESMONTAJE DE VALLA DE CERRAMIENTO DE CUALQUIER TIPO (BLOQUE, BLOQUE Y MALLA, FÁBRICA DE LADRILLO ETC) ENTRE 2 Y 4 M. DE ALTURA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON P.P. DE CIMENTACIÓN INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC . TOTALMENTE TERMINADO.

** FASE INICIAL
POLÍGONO 2

Parcela 226

Muro	1	239,20		239,20

Malla	1	57,00		57,00

			19,95	19,95

Parcela 232

Muro	1	28,00		28,00

Parcela 233

Muro	1	71,35		71,35

	1	85,40		85,40

	1	17,45		17,45

Malla	1	75,70		75,70

Parcela 235

Muro	1	12,15		12,15

	1	59,15		59,15

	1	7,40		7,40

	1	43,40		43,40

Malla			6,95	6,95

			30,95	30,95

Parcela 236

Muro	1	47,41		47,41

Malla	1	24,00		24,00

Parcela 243

Muro	1	89,75		89,75

	1	108,50		108,50

	1	132,00		132,00

	1	118,30		118,30

	1	118,70		118,70

Malla	1	153,00		153,00

			10,15	10,15

Parcela 244

Malla			52,25	52,25

			39,25	39,25

Parcela 274

Malla	1	152,70		152,70

Parcela 294

Muro	1	85,20		85,20

Malla	1	32,00		32,00

Parcela 307

Muro	1	37,10		37,10

	1	36,00		36,00

Parcela 309

Muro	1	2,65		2,65

	1	43,00		43,00

	1	45,15		45,15

	1	3,45		3,45

	2	59,65		119,30

	2	1,00		2,00

Parcela 313

Muro	1	2,95		2,95

	1	3,15		3,15

Parcela 314

Malla			22,65	22,65

Parcela 315

Malla	1	75,60		75,60

	1	26,90		26,90

POLÍGONO 3

Parcela 1423

Muro	1	72,75		72,75

	1	78,70		78,70

	1	80,70		80,70

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	25,40			25,40
		1	198,00			198,00
		1	3,12			3,12
		1	47,60			47,60
	Parcela 1435					
	Muro	1	26,05			26,05
		1	9,85			9,85
	Malla	1	5,90			5,90
		1	106,30			106,30
				20,05		20,05
		1		36,00		36,00
	Parcela 1450					
	Muro	1	74,60			74,60
		1	3,40			3,40
		1	202,80			202,80
		1	23,00			23,00
		1	62,30			62,30
	Parcela 1604					
	Muro	1	73,00			73,00
		1	26,50			26,50
		1	43,60			43,60
		1	17,50			17,50
		1	21,15			21,15
	Malla		10,70			10,70
			117,10			117,10
				107,95		107,95
	Parcela 2005					
	Malla			37,55		37,55
	Varios	0,05	3.258,00			162,90
						4.031,63
DEM03	m2 DEMOL.COMPLETA EDIFICACION TIPO VIVIENDA O CASETA					
	DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICIO DE TIPO VIVIENDA, CASETAS DE CAMPO O SIMILARES, DE TODO TIPO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (LADRILLO, HORMIGÓN ACERO, MADERA, ETC), INCLUYE DESCONEXIÓN DE REDES DE SERVICIOS, CON P.P. DE SOLERAS Y CIMIENTOS, POR EMPUJE DE MÁQUINA RETROEXCAVADORA GRANDE, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.					
	** FASE INICIAL					
	POLÍGONO 2					
	Parcela 233					
	Vivienda	1	188,00			188,00
	Porche (50%)	1	10,65			10,65
	Almacenes y perreras y edif menores	1	73,00			73,00
	Estanque	1	25,00			25,00
	Parcela 236					
	Casa de campo	1	39,40			39,40
	Parcela 243					
	Vivienda	1	176,10			176,10
		1	203,60			203,60
	Almacén	1	203,60			203,60
	Oficinas	1	198,00			198,00
	Edificio menor	1	351,60			351,60
	Piscina	1	225,00			225,00
	Vestuarios, comedor	1	310,00			310,00
	Báscula	1	55,00			55,00
	Parcela 294					
	Piscina	1	21,00			21,00
	Casa de campo	1	30,00			30,00
	POLÍGONO 3					
	Parcela 1423					
	Vivienda	1	92,00			92,00
	Vestuarios	1	20,00			20,00
	Almacenes	1	83,60			83,60
	Vivienda de guarda	1	80,20			80,20
	Almacenes y gallineros	1	373,00			373,00
	Piscina-estanque	1	20,00			20,00
	Parcela 1435					
	Vivienda	1	143,00			143,00
	Almacén	1	34,00			34,00
	Piscina	1	69,00			69,00
	Edificio menor	1	33,50			33,50
	Porche (50%)	1	7,00			7,00
	Parcela 1450					

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Almacén y casa guarda	1	48,00			48,00
	Almacén	1	146,00			146,00
	Piscina	1	74,00			74,00
	Vestuarios	1	54,00			54,00
	Perrera	1	150,00			150,00
	Parcela 1604					
	Casa de campo	1	57,00			57,00
	Edificio menor	1	13,00			13,00
	Estanque	1	80,00			80,00
	Parcela 1633					
	Edificación	1	38,00			38,00
	Porche (50%)	1	4,00			4,00
	Parcela 1635					
	Edificación	1	48,00			48,00
	Varios	0,05	4.000,00			200,00
						3.977,25
DEM04	m2 DEMOL.COMPLETA EDIFICACION TIPO INDUSTRIAL					
	DEMOLICIÓN COMPLETA DE NAVES INDUSTRIALES O EDIFICIOS SIMILARES, DE TODO TIPO DE CONSTRUCCIÓN , DE TODO TIPO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (LADRILLO, HORMIGÓN ACERO, MADERA, ETC), INCLUYE DESCONEXIÓN DE REDES DE SERVICIOS, CON P.P. DE SOLERAS Y CIMIENTOS, POR EMPUJE DE MÁQUINA RETROEXCAVADORA GRANDE, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.					
	** FASE INICIAL					
	POLÍGONO 2					
	Parcela 243					
	Locales industriales	1	3.962,00			3.962,00
	Almacen industrial	1	435,00			435,00
	Sala calderas	1	185,50			185,50
	Varios	0,05	4.582,55			229,13
						4.811,63
DEM05	m2 DEMOLICION Y LEVANTADO ZONAS URBANIZADAS					
	DEMOLICIÓN DE ZONAS URBANIZADAS, DONDE SE INCLUYE LA DEMOLICIÓN Y EL LEVANTADO DE LOS DISTINTOS PAVIMENTOS: SOLERAS DE HORMIGÓN O ASFALTO, ELEMENTOS DELIMITADORES COMO BORDILLOS, O PEQUEÑOS MURETES, ACEQUIAS DE HORMIGÓN O BLOQUES, SIFONES, ESTANQUES, ALCORQUES, RIGOLAS,CAZ, MEDIANAS, TODO TIPO DE JARDINERÍA,COMO SETOS, ÁRBOLES,ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO DE TODO TIPO, CANALIZACIONES ENTERRADAS, CIMIENTOS DE FAROLAS O SEMAFOROS, LETREROS, SEMÁFOROS O SIMILARES, ETC., CON UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM DE PAVIMENTO PERO PUNTUALMENTE EN CIMIENTOS, ACEQUIAS POZOS O CANALIZACIONES DE TODO TIPO HASTA 2 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.					
	**FASE INICIAL					
	POLÍGONO 2					
	Parcela 233					
	Pavimento *	1	72,00			72,00
	Parcela 243					
	Pavimento	1	5.810,00			5.810,00
	POLÍGONO 3					
	Parcela 1423					
	Pavimento de hormigón	1	135,00			135,00
	Pavimento y andadores	1	773,00			773,00
	Parcela 1435					
	Pavimento	1	154,20			154,20
	Parcela 1450					
	Pavimento hormigón y andadores	1	360,00			360,00
	Pavimento *	1	475,00			475,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Parcela 1604					
	Pavimento de hormigón (según plano topográfico)	1	250,00			250,00
	Calle 1 esquinas	1	2.681,00			2.681,00
	Calle C	1	295,00			295,00
	A deducir					
	Edificio curvo (superior al M1)					
	acera	1	772,00			772,00
	Carretera Avda. Zaragoza	1	10.840,00			10.840,00
	Encuentros y varios	0,05	22.617,00			1.130,85
						23.748,05
DEM06	m2 DESBROCE TERRENO SIN CLASIFICAR (ZONAS FORESTALES)					
	DESBROCE TALA Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO ARBOLADO A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS, CARRIZO, ZARZALES DE TODO TIPO, ARRANCADO DE TOCONES, ACEQUIAS, CIMENTACIONES, PASOS DE RIEGO Y CANALIZACIONES, GESTIÓN Y TRANSPORTE DE LA MADERA Y MATERIA VEGETAL Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Parcela junto vías del tren	1,05	967,00			1.015,35
						1.015,35
DEM07	m2 DESMONTAJE Y ACOPIO DE CUBIERTA DE FIBROCEMENTO					
	DESMONTAJE DE CUBIERTA DE PLACAS DE FIBROCEMENTO S/NORMATIVA VIGENTE, POR MEDIOS MANUALES ESPECIALIZADOS, INCLUSO TODO TIPO DE REMATES DE FIBROCEMENTO, BAJADO, APILADO Y EMPAQUETADO, INCLUSO UTILIZACIÓN DE MEDIOS AUXILIARES, REDES BAJO CUBIERTA HOMOLOGADAS Y MÁQUINAS ELEVADORAS. INCLUYE ALMACENAMIENTO TEMPORAL EN OBRA LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.					
	** FASE INICIAL					
	POLÍGONO 2					
	Parcela 243					
	Locales industriales	1	4.349,00	1,05		4.566,45
	Almacén industrial	1	433,00	1,05		454,65
	Varios	0,05	5.021,00			251,05
						5.272,15
DEM21	ud DEMOLICION PUENTE HORMIGON S/ VIA VERDE					
	DEMOLICIÓN PUENTE DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE VÍA VERDE, DE DIMENSIONES DE PASO APROXIMADAS DE 25 M. DE LONGITUD, 6 M. DE ANCHURA Y 2,5 M. DE ALTURA, CON MUROS ATALUZADOS LATERALES Y LOSA SUPERIOR DE HORMIGÓN, CON RETRO-PALA CON MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.					
		1				1,00
						1,00
DM0012	m2 FRESADO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO					
	FRESADO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO HASTA 6 CM. DE ESPESOR, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Encuentros avenida Zaragoza	4	20,00	7,00		560,00
	Encuentros y varios	1	300,00			300,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
DEM00124	ud PAJ DEMOLICIONES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIONES ADICIONALES A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.					860,00
		5				5,00
						5,00
02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
DEM22	m2 DESBROCE DE VEGETACION CON P.P. DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DESBROCE DE VEGETACIÓN DE TODO TIPO CON P.P DE DESMONTADO DE RIBAZOS, ARBOLADO DE CUALQUIER TIPO Y PORTE Y PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DE HORMIGÓN, ASFALTO Y FÁBRICAS, TALES COMO: ACEQUIAS, MAJILLARES, COMPUERTAS, SIFONES, TUBOS DE DRENAJE, PUENTES DE ACCESO A LAS FINCAS, CIERRES VEGETALES, SETOS, ARBOLES SUELTOS O A LO LARGO DE RIBAZOS U ORILLAS DE ACEQUIAS, CAÑALES, ZARZALES Y ZONA DE ASFALTO DE LA VIA VERDE (LA NECESARIA POR NIVELES), RESTOS DE CIMIENTOS E INSTALACIONES , CON GESTIÓN DE RESIDUOS COMPLETA. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Superficie toda fase	1	231.034,00			231.034,00
						231.034,00
MVTI02	m3 EXCAVACION TIERRA VEGETAL. C/TRANS.<5 km EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE PARA ACOPIO DE TIERRA EN PARCELAS PRÓXIMAS Y MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ÓPTIMAS HASTA EXTENDIDO, EN ALTURA INFERIOR A 2.50 METROS, O TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO A DETERMINAR, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1,05	83.783,00			87.972,15
	Retirada tierra vegetal acopios		30.000,00			30.000,00
						117.972,15
MVTI03	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS <5 km DESMONTE EN TERRENO DE TODO TIPO DE CONSISTENCIA Y CARACTERÍSTICAS, INCLUSO GRAVAS, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A OTRAS PARCELAS, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA O ACOPIO PARA REUTILIZACIÓN EN LA PROPIA OBRA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES, FORMACIÓN DE CAJEADOS PARA CALLES. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Excavación total en la fase SMA	21.888				21.888,00
	Extracción suelo tolerable acopio fase Ebro	18.872				18.872,00
	Encuentros y varios	0,05	40.760,00			2.038,00
						42.798,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MVTI05	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS DE LA PROPIA OBRA RELLENOS Y TERRAPLENADOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN PREVIO ENSAYO Y AUTORIZACIÓN DE USO , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Suelo seleccionado fase	18.469				18.469,00
	Suelo tolerable fase	22.664				22.664,00
	Suelo tolerable acopio fase Ebro	18.872				18.872,00
	Suelo seleccionado acopio					
	Extendido exceso excavación zanjas	9.058				9.058,00
	Encuentros y varios	0,05	69.000,00			3.450,00
						72.513,00
MVTI04	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS SELECCIONADAS C/APORTE RELLENO Y COMPACTADO DE SUELO SELECCIONADO DE APORTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 30 CM. , INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. CLASIFICACIÓN DEL SUELO SELECCIONADO SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DEL PG-3. COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, CONSIGUIENDO UN CBR>12 EN CUALQUIER CASO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Balance de gravas	1,05	9.924,00			10.420,20
						10.420,20
MVTI11	m3 ZANJA DRENAJE TIERRA-PIEDRA RELLENO PARA ALCORQUE CORRIDO INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, REFINO DE TALUDES Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO. FORMADO POR LAS SIGUIENTE CAPAS Y ELEMENTOS (DESDE EL FONDO A LA SUPERFICIE): - DRENAJE Y AIREACIÓN: PRIMER HORIZONTE DE 10-15 CM DE ESPESOR CON GRAVA OFÍTICA LAVADA DE CALIBRE 20-40 MM, QUE ALOJARÁ UN TUBO DE PLÁSTICO PERFORADO DE DRENAJE DE 110MM DE DIÁMETRO CON SALIDAS EN SUPERFICIE A CADA ALCORQUE. - SUELO ESTRUCTURAL: HORIZONTE DE SUSTRATO COMPUESTO POR MEZCLA DE ÁRIDO LIBRE DE CARBONATOS Y TIERRA DE CALIDAD (65% / 60% ÁRIDO Y 35% /40% TIERRA). EN TONGADAS DE 30-40 CM, COMPACTANDO AL 85% 'PROCTOR', HASTA ALCANZAR LOS 35 ÚLTIMOS CM DE COTA POR DEBAJO DE RASANTE. - CAPA ANTI-RAÍCES: TRAS COMPLETAR EL HORIZONTE DE SUELO ESTRUCTURAL, SE EXTIENDE UNA CAPA DE GRAVA OFÍTICA LAVADA CALIBRE 20-40MM CON UN ESPESOR DE 10-15 CM, SIN PRESENCIA DE TIERRA, CON EL FIN DE REDUCIR LAS DEFORMACIONES DE PAVIMENTOS DERIVADAS DEL CRECIMIENTO DE LAS RAÍCES DEL ARBOLADO BAJO LAS SOLE-RAS.					
	Boulevard	1	584,00	1,50	1,00	876,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Parque central	2	292,00	1,50	1,00	876,00
						1.752,00
02.03	FIRMES Y PAVIMENTOS					
FIRPAV31	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE DE PAVIMENTO DE CALZADAS Y ACERAS, CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL ART. 510 DEL PG-3, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA HASTA CONSEGUIR UN PM DEL 100%, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 15/30 CM. DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL DE ÚLTIMA CAPA EN ACERAS.					
	Según mediciones auxiliares					
	Aparcamientos	1	13.887,20	0,25		3.471,80
	Carril bici	1	3.866,98	0,20		773,40
	Vía verde	1	2.133,80	0,15		320,07
	Acera	1	46.474,10	0,15		6.971,12
	Vial Av Zaragoza	1	9.235,86	0,40		3.694,34
	Viales residenciales	1	2.758,31	0,30		827,49
	Viales Explanada E1	1	10.159,01	0,40		4.063,60
	Viales Explanada E2	1	13.913,49	0,30		4.174,05
	Isletas	1	72,84	0,15		10,93
	Encuentros y varios	0,05	24.306,80			1.215,34
	Bajo arena bulbiente	1	8.494,61	0,20		1.698,92
	ZV Noreste	1,05	500,00	0,15		78,75
	Pavimento anticaidas	1,05	162,00	0,15		25,52
						27.325,33
FIRPAV01	m BORD.HORMIGON PREFABRICADO DE HORMIGÓN BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS CON CHAFLAN REDONDEADO (S/N UNE-EN-1340) ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUSO RIGOLA Y PARTE PROPORCIONAL DE REBAJES EN PASOS DE PEATONES Y VADOS DE VEHÍCULOS, SEGÚN NORMATIA DE ACCESIBILIDAD. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según mediciones auxiliares					
	Bordillo	1	10.560,50			10.560,50
	Encuentros y varios (5%)	0,05	10.560,50			528,03
						11.088,53
FIRPAV05	m BORD.HORM.PREFAB. JARDIN 10x20 cm. BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO JARDIN SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO. RÍGOLA INCLUIDA TOTALMENTE TERMINADO					
	Según mediciones auxiliares					
	Bordillo jardin	1	5.972,88			5.972,88
	Encuentros y varios (5%)	0,05	5.972,88			298,64
	Previsión pavimentación caminos parque	4	105,00		2,00	840,00
						7.111,52
FIRPAV38	ML BORDILLO DE HORMIGÓN MONTABLE BORDILLO MONTABLE DE HORMIGÓN DIMENSIONES SEGÚN PLANO DE DETALLES. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BADENES Y BORDILLOS REBAJADOS, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BASE DE HORMIGON, CONTRA BORDILLO Y RIGOLA SEGUN PLANOS. TOTALMENTE TERMINADO					

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Glorieta	1	531,62			531,62
						531,62
FIRPAV34	m2 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20 DE 15CMS PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM. DE ESPESOR Y TERMINADO REGLEADO CON REGLA VIBRANTE, INCLUSO REPLANTEO DE SOLERA, EN- COFRADO Y DESENCOFRADO, COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN, REGLEADO Y NIVELADO DE ACERA, FRATASADO MECÁNICO, ENLISADO Y ESCOBILLA- DO, CURADO DEL HORMIGÓN, ASERRADO DE JUNTAS TAMAÑO MÁXIMO 5 X 5 M. Y SELLADO CON MASILLA DE POLIURETANO DE ELASTICIDAD PER- MANENTE, TIPO SIKAFLEX O SIMILAR, SEGÚN NTE-RSC Y ARROPE CON TIE- RREAS. MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. TOTALMENTE TERMINADO					
	Isletas	1	72,84			72,84
						72,84
FIRPAV14	m2 SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm BASE PAV. SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM. DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20 N/MM2, ELABORADO EN CENTRAL, I/ENCOFRA- DO LATERAL, VERTIDO, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS, ASERRADO DE LAS MISMAS Y RASEADO, COMO BASE DE PAVIMENTOS. SEGÚN NTE-RSS Y EHE-08. TOTALMENTE TERMINADO					
	Según mediciones auxiliares					
	Acera tipo baldosa	1	31.273,10			31.273,10
	Acera tipo losa	1	15.201,00			15.201,00
	Encuentros y varios	0,05	46.474,00			2.323,70
	ZV Noreste	1,05	500,00			525,00
	Pavimento anticaidas	1,05	162,00			170,10
	Previsión pavimentación caminos parque	4	105,00	3,00		1.260,00
						50.752,90
FIRPAV15	m2 PAVIMENTO HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm. ARIDO LAVADO SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON P/P DE JUN- TAS DE DILATACIÓN, RETRACCION Y CONTORNO, ENCOFRADO Y DESEN- COFRADO. ACABADO SUPERFICIAL A LA ESCOBA DE BREZO. TOTALMENTE TERMINADA.					
	Según mediciones auxiliares					
	Vía verde	1	2.133,80			2.133,80
	Encuentros y varios	0,05	2.133,80			106,69
	Zonas juegos infantiles	2	285,00			570,00
						2.810,49
FIRPAV16	m2 PAV. PIEZA HORMIGON 20x20x5 cm. PAVIMENTO DE PASTA SEMISECA FABRICADO EN HORMIGÓN DE ALTA RE- SISTENCIA CON ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILICEOS O BASALTICOS DE DIMEN- SIONES 20X20X5 CM., CON SEPARADORES 2 MM, SENTADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO FLUIDO, 8-10 CM ASIENTO DE CONO, DE 3-4 CM. DE ESPESOR CON CEM II/A-P 32,5 R, DOSIFICACIÓN MÍNIMA 250 KG DE CEMENTO, UNIFORME EN TODA LA SUPERFICIE, EXTENDIDO DE MATE- RIAL PARA CADA HILADA, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO, COMPAC- TADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y RELLENO DE LAS JUNTAS CON ARENA SILÍCEA O CALIZA (GRANULOMETRÍA 0-1) BIEN COLMATADAS A LA VEZ QUE SE RIEGA TIPO LLUVIA, LIMPIEZA DEL CONJUNTO, TOTALMENTE TER- MINADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
	Según mediciones auxiliares					
	Acera tipo baldosa	1	31.273,10			31.273,10
	Encuentros y varios (5%)	0,05	31.273,10			1.563,66
	ZV Noreste	1,05	500,00			525,00
						33.361,76

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

FIRPAV17	m2 PAV. LOSA HORMIGON 60X60X6 cm.					

PAVIMENTO DE LOSAS O ADOQUINES FABRICADOS EN HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA CON ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILICEOS O BASALTICOS DE DIMENSIONES 60X60X6 CM., SENTADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO FLUIDO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/6 (M-40) DE 3 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, CAPA DE LECHADA DE CEMENTO DE 5 MM. DE ESPESOR, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO HASTA QUE REBOSE LA LECHADA POR LOS BORDES Y JUNTAS, BARRIDO EN SECO CON ARENA SILÍCEA (GRANULOMETRÍA 0-1) HASTA LLENAR LAS JUNTAS, LIMPIEZA DEL SOLADO Y REGADO TIPO LLUVIA, TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.

Según mediciones auxiliares

Acera tipo losa	1	13.761,00			13.761,00
Encuentros y varios (5%)	0,05	13.761,00			688,05
Previsión pavimentación caminos parque	4	105,00	3,00		1.260,00
					15.709,05

FIRPAV35	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm viales residenciales				

SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE:
PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES.
PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC.
RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0.
EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.

Según mediciones auxiliares

Viales residenciales	1	2.758,31			2.758,31
Encuentros y varios (5%)	0,05	2.758,31			137,92
					2.896,23

FIRPAV23	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm				

SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE:
PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES.
PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC.
RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0.
EXTENSIÓN DE CAPA DE 6 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Según mediciones auxiliares					
	Resto de viales	1	22.682,70			22.682,70
	Encuentros y varios (5%)	0,05	22.682,70			1.134,14
						23.816,84
FIRPAV24	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=11 cm SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 11 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA. INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.					
	Según mediciones auxiliares					
	Viales Avenida Zaragoza	1	10.625,66			10.625,66
	Encuentros y varios (5%)	0,05	10.625,66			531,28
						11.156,94
FIRPAV265	m2 CAPA RODADURA AC 11 e=5 cm.D.A.<20 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 SURF B35/50 D SEGÚN PG3, CON ÁRIDO SILÍCEO QUE COMPRENDE: BARRIDO MECÁNICO Y LIMPIEZA DE CAPA ANTERIOR DE ÁRIDO CALIZO. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE ADHERENCIA DE 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE AC 11 SURF B35/50 D, PARA CAPA DE RODADURA, Densa, CON ÁRIDO CALIZO DE 11 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, CON 0,05 T DE BETÚN POR T DE MEZCLA, PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN DE MÁS DE 1000 T/DÍA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ANGELES <20, EXTENDIDA, COMPACTADA Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.					
	Según mediciones auxiliares					
	Aparcamientos	1	13.099,30			13.099,30
	Viales residenciales	1	2.758,31			2.758,31
	Resto de viales	1	24.072,50			24.072,50
	Viales existentes	1	3.151,62			3.151,62
	Encuentros y varios (5%)	0,05	42.061,70			2.103,09
	Carril bici	1	3.867,00			3.867,00
	Viales Avenida Zaragoza	1	10.625,66			10.625,66
	Aparcamientos Avenida Zaragoza	1	787,90			787,90
	Encuentros y varios (5%)	0,05	15.532,08			776,60
						61.241,98

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FIRPAV13	m CAZ PREFABRICADO 50x30x13 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA DE HORMIGÓN PREFABRICADO ESPECIAL PARA RECOGIDA DE PLUVIALES TIPO CAZ DE COLOR GRIS DE 50X30X13 CM. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR INCLUIDA, REJUNTADO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO					
	Caz	1	2.683,00			2.683,00
	Encuentros y varios	0,05	2.683,00			134,15
						2.817,15
FIRPAV29	m2 PAV. ARENA CALIZA BULBUENTE e=10cm. PAVIMENTO TERRIZO PEATONAL DE 10 CM. DE ESPESOR DE ARENA (ARENA DE BULBUENTE O SIMILAR), REALIZADO CON LOS MEDIOS INDICADOS, CON ARENA CALIZA SELECCIONADA DE MACHAQUEO, COLOR, SOBRE FIRME DE ZAHORRAS EXISTENTE, I/RASANTEO PREVIO, EXTENDIDO, PERFILADO DE BORDES, HUMECTACIÓN, APISONADO Y LIMPIEZA, TERMINADO.					
	Parque central	1	8.090,10			8.090,10
	Encuentros y varios	0,05	8.090,10			404,51
						8.494,61
FIRPAV039	ml BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN PARQUE BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 15 CM DE ALTURA EN PARQUE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO TORNILLERÍA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Parque Central	1	2.441,10			2.441,10
	Varios (5%)	0,05	2.441,10			122,06
						2.563,16
FIRPAV039B	ml BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN ACERA BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 5 CM DE ALTURA EN ACERAS, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO.					
	SMA	1.270				1.270,00
	ZV Noreste	1	280,00			280,00
	Encuentros y varios	1,05	1.790,00			1.879,50
	Vía verde	2,1	2.100,00	0,20		882,00
						4.311,50
02.05	SANEAMIENTO					
02.05.01	AGUAS PLUVIALES					
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	22.543,48			22.543,48
	A descontar entibacion	-1	2.424,20	0,85	2,50	-5.151,43
	Varios	1			850,00	850,00
						18.242,05

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MVTI16	m3 Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLÍN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	4.519,09			4.519,09
	A descontar entibacion	-1	2.424,20	0,40	0,60	-581,81
	Varios	1			195,00	195,00
						4.132,28
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	Excavación	1	18.242,05			18.242,05
	A descontar gravillín	-1	4.132,28			-4.132,28
						14.109,77
MVTI18	m Entibación metálica de zanja ENTIBACIÓN METÁLICA DE ZANJA DE HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR MÓDULOS DE ANCHURA VARIABLE, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, GATOS, TUBO TELESCÓPICO, CORREAS, TENSORES CON TORNILLOS, MONTAJE POR MEDIOS MECÁNICOS, TOTALMENTE INSTALADA Y RETIRADA A LA CONCLUSIÓN DEL TRAMO. MEDIDO EL M2 EN AMBOS LADOS DE LA ZANJA, ES DECIR, 2 M2/M A MULTIPLICAR POR LA ALTURA ENTIBADA.					
	Longitud de zanja entibada SMA	1	2.424,20		2,50	6.060,50
	Varios	1			300,00	300,00
						6.360,50
REDSAN15	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.					
	SMA	1	1.072,29			1.072,29
	Varios	1			55,00	55,00
						1.127,29

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN16	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.					
	SMA	1	1.937,73			1.937,73
	VArios	1		97,00		97,00
						2.034,73
REDSAN17	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 400. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-400, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.					
	SMA	1	545,41			545,41
	VArios	1		33,00		33,00
						578,41
REDSAN11	m Colector enterrado hormigón Armado DN 300 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 300 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARDO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.					
	Tramos con p < 0,8%	1	38,27			38,27
						38,27

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN19	m Colector enterrado hormigón Armado DN 500 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 500 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARDO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.					
	SMA	1	274,39			274,39
	Varios	1		8,00		8,00
						282,39
REDSAN20	m Colector enterrado hormigón Armado DN 600 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 600 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARDO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.					
	SMA	1	222,02			222,02
	Varios	1		12,00		12,00
						234,02
REDSAN21	m Colector enterrado hormigón Armado DN 800 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 800 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARDO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.					
	SMA	1	284,88			284,88
	Varios	1		15,00		15,00
						299,88

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN23	m Colector enterrado hormigón Armado DN 1200 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 1.200 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARDO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUNDELA.					
	SMA	1	838,75			838,75
	Varios	1		42,00		42,00
						880,75
REDSAN26	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.					
	SMA	104				104,00
	Recrecidos pozos 'in situ'	21				21,00
						125,00
REDSAN27	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h > 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H > 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.					
	SMA	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN28	ud Pozo de Registro Estanco DN 120. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PREFABRICADO ESTANCO H < 3,5 M., DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 120 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 120 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.					
	SMA	19				19,00
						19,00
REDSAN33	ud Base de Hormigón "IN SITU" UD. BASE DE POZO DE REGISTRO CONSTRUÍDA EN HORMIGÓN ARMADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, REALIZADA MEDIANTE MUROS DE HORMIGÓN DE 25 CM DE ESPESOR Y LOSA DE TRANSICIÓN DE 30 CM, ARMADOS SEGÚN DETALLE DE PROYECTO DE DIMENSIONES INTERIORES MÍNIMAS 1600X2400MM, INCLUSO CUNA DE HORMIGÓN HM 15 CON PENDIENTE DEL 5%, LOSA DE TRANSICIÓN PARA CONECTAR CON POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE DN 1000, SELLADO DE JUNTA, TODO ELLO REALIZADO SEGÚN DETALLE DE PROYECTO CON EL VISTO BUENO DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	SMA	21				21,00
						21,00
REDSAN34	ud Sumidero de polipropileno tipo "Aguas de Tudela" 75x30x70 SUMIDERO SIFONICO O DIRECTO SITUADO EN CAZ O RIGOLA, DE POLIPROPILENO REFORZADO, CON REJILLA Y MARCO CLASE C-250 DE FUNDICIÓN DUCTIL, SAINT GOBAIN MODELO PAM SELECTA PMR O EQUIVALENTE CUANDO SE SITUE EN RÍGOLAS, MODELOS TIPO: MALLA GUGI MW15/25 NEGRO DE FUNDICIÓN, TODAS LAS REJILLAS APTAS PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA, ENRASADA AL PAVIMENTO, I/ CONEXIÓN A ALCANTARILLADO MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y PIEZA INJERTO CLIP A TUBERÍA DE PVC O MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR A TUBERÍA DE HORMIGÓN O ENTRONQUE DIRECTO A POZO. INCLUIDO TUBO DE 150/200 MM, EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y RELLENO, CODOS, TALADROS MECANICOS CON SUS CORRESPONDIENTES JUNTAS, I/P.P DE EXCAVACIÓN Y RELLENO DE HORMIGÓN HA-20 , SEGUN PLANO DE DETALLE TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA JMAT. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según planos	1	258,00			258,00
	Refuerzo puntos bajos y encuentros		26,00			26,00
						284,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

REDSAN37 ud Arqueta Pluviales Tapa Fundición

UD. ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE DE HORMIGÓN EN MASA CON REFUERZO DE ZUNCHO PERIMETRAL EN LA PARTE SUPERIOR DE 60X70 CM., MEDIDAS INTERIORES, COMPLETA: CON TAPA Y MARCO DE HORMIGÓN Y FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONES DE TUBOS. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM. DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. TOTALMENTE TERMINADO

Parque central	1	13,00	13,00
			13,00

REDSAN38 m Acometida Pluviales Unifamiliar DN 160

METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACIÓN, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS GESTOR AUTORIZADO,TASAS E IMPUESTOS INCLUIDOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO

R1	6	10,00	60,00
R2	6	10,00	60,00
R3	6	10,00	60,00
R4	6	10,00	60,00
R5	6	10,00	60,00
R6	6	10,00	60,00
R7	12	10,00	120,00
R8	12	10,00	120,00
Vivienda existente	1	15,00	15,00
PREVISIONES FASES POSTERIORES			
F1	5	7,00	35,00
F2	5	7,00	35,00
N1	5	7,00	35,00
N2	4	7,00	28,00
			748,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

REDSAN39 m Acometida Pluviales Bloque DN 200

METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-200 , SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADE DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO

P5	2	15,00	30,00
P6	2	15,00	30,00
M2	3	15,00	45,00
M3	4	15,00	60,00
PREVISIONES FASES POSTERIORES			
M8	2	10,00	20,00

185,00

REDSAN40 m Acometida Pluviales Bloque DN 250

METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE PLUVIALES A VIVIENDAS EN BLOQUE MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 250 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC DE PASO DIRECTO 400-250 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, TAPA DE FUNDICIÓN 70X70, ENTRONQUE A COLECTOR DE PVC, INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO, PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. TOTALMENTE TERMINADO.

B2	1	15,00	15,00
B3	3	15,00	45,00
B4	4	15,00	60,00
B5	3	15,00	45,00
B6	2	15,00	30,00
M4	4	15,00	60,00
M5	3	15,00	45,00
M6	3	15,00	45,00
M7	4	15,00	60,00
P1	10	15,00	150,00
P2	3	15,00	45,00
P3	3	15,00	45,00
P4	3	15,00	45,00
P7	3	15,00	45,00
PREVISIONES FASES POSTERIORES			
B7	2	10,00	20,00
B10	1	10,00	10,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	P2	1	10,00			10,00
	P3	1	10,00			10,00
	M8	2	10,00			20,00
						805,00
REDSAN41	m Acometida Pluviales Bloque DN 315					
	METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE PLUVIALES A VIVIENDAS EN BLOQUE MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 315 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC DE PASO DIRECTO 400-250 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, TAPA DE FUNDICIÓN 70X70, INCLUSO ENTRONQUE A COLECTOR DE PVC, INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO, PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. TOTALMENTE TERMINADA.					
	B1	2	15,00			30,00
	M1	3	15,00			45,00
	PREVISIONES FASES POSTERIORES					
	M10	1	10,00			10,00
						85,00
REDSAN56	m Acometida Pluviales Centro Transformación					
	METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE PLUVIALES DE DN160 DESDE CONEXIÓN DE BOMBA DE ACHIQUE EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN HASTA RED DE PLUVIALES MÁS CERCANA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2. PARTE PROPORCIONAL DE CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.					
	CTs	8	8,00	2,00		128,00
						128,00
REDSAN54	m Canal Riego Hormigón prefabricado					
	ML. CANAL PARA CONDUCCIONES DE RIEGO, FORMADO POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN EN MASA DE DIMENSIONES INTERIORES 50X40X120CM, (ANCHO SUPERIORXANCHO INFERIORXALTURA), COLOCADAS DIRECTAMENTE SOBRE FIRME COMPACTADO, I/P.P. DE JUNTA DE SELLADO, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR DE LAS ZANJAS PARA SU UBICACIÓN. INCLUSO UN TOTAL DE 5 SALIDAS PARA RIEGO DE FINCAS, COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.					
	Reposición Tarazonica	1	184,00			184,00
	Varios	1			10,00	10,00
						194,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.05.02	AGUAS FECALES					
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	14.591,99			14.591,99
	A descontar entibacion	-1	1.525,73	0,85	2,50	-3.242,18
	Varios	1			567,00	567,00
						11.916,81
MVTI16	m3 Gravillin 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	1.931,25			1.931,25
	A descontar entibacion	-1	1.525,73	0,40	0,60	-366,18
	Varios	1			78,00	78,00
						1.643,07
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	Excavacion	1	11.916,81			11.916,81
	A descontar gravillin	-1	1.643,07			-1.643,07
						10.273,74
MVTI18	m Entibación metálica de zanja ENTIBACIÓN METÁLICA DE ZANJA DE HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR MÓDULOS DE ANCHURA VARIABLE, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, GATOS, TUBO TELESCÓPICO, CORREAS, TENSORES CON TORNILLOS, MONTAJE POR MEDIOS MÉCANICOS, TOTALMENTE INSTALADA Y RETIRADA A LA CONCLUSIÓN DEL TRAMO. MEDIDO EL M2 EN AMBOS LADOS DE LA ZANJA, ES DECIR, 2 M2/M A MULTIPLICAR POR LA ALTURA ENTIBADA.					
	Longitud entibación SMA	1	1.525,73	2,50		3.814,33
	Varios	1			191,00	191,00
						4.005,33

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

REDSAN02 m Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris

ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.

SMA	1	751,46		751,46
Varios	1		37,00	37,00
				788,46

REDSAN03 m Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris

ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.

SMA	1	2.617,70		2.617,70
Varios	1		138,00	138,00
				2.755,70

REDSAN11 m Colector enterrado hormigón Armado DN 300

ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 300 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARDO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.

Tramos con p < 0,8%

PS14-PS15	1	32,29		32,29
PS14-PS117	1	6,26		6,26
PS15-PS16	1	37,20		37,20
PS16-PS17	1	54,41		54,41
PS113-PS114	1	34,65		34,65
PS114-PS115	1	36,83		36,83
PS115-PS116	1	36,58		36,58
PS116-PS117	1	34,77		34,77
PS142-PS143	1	22,39		22,39

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PS143-PS144	1	42,92			42,92
	PS144-PS145	1	46,62			46,62
	PS145-PS152	1	11,21			11,21
	Varios	1			13,00	13,00
						409,13
REDSAN07	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M					
	UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPLILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.					
	SMA	83				83,00
						83,00
REDSAN08	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h > 3,5 M					
	UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H > 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPLILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.					
	SMA	11				11,00
						11,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

REDSAN09 m Acometida Fecales DN160

METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 160 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.

B6	2	12,00	24,00
M2	3	12,00	36,00
M3	4	12,00	48,00
M5	2	12,00	24,00
PREVISIONES FASES POSTERIORES			
B7	2	10,00	20,00
M8	2	10,00	20,00

172,00

REDSAN10 m Acometida Fecales DN200

METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 200 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.

B1	2	12,00	24,00
B2	1	12,00	12,00
B3	3	12,00	36,00
B4	2	12,00	24,00
B5	3	12,00	36,00
P1	4	12,00	48,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	P4	3	12,00			36,00
	P5	1	12,00			12,00
	P6	1	12,00			12,00
	P7	2	12,00			24,00
	M1	2	12,00			24,00
	M4	2	12,00			24,00
	M6	2	12,00			24,00
	M7	2	12,00			24,00
	PREVISIONES FASES POSTERIORES					
	P2	1	8,00			8,00
	P3	1	8,00			8,00
	M10	1	10,00			10,00
						386,00
REDSAN12	m Acometida fecales unifamiliar DN160					
	METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO, CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.					
	R1	6	10,00			60,00
	R2	6	10,00			60,00
	R3	6	10,00			60,00
	R4	6	10,00			60,00
	R5	6	10,00			60,00
	R6	6	10,00			60,00
	R7	12	10,00			120,00
	R8	12	10,00			120,00
	PREVISIONES FASES POSTERIORES					
	F1	5	3,00			15,00
	F2	5	3,00			15,00
						630,00
02.06	ABASTECIMIENTO					
ABAST48	ud CONEXIÓN A RED EXISTENTE					
	CONEXION A RED EXISTENTE, INCLUIDA CATA PARA DESCUBRIR TUBERÍA, RETIRADA DE TIERRAS INCLUSO POR MEDIOS MANUALES, LOCALIZACIÓN DE LA TUBERIA EXISTENTE, DEMOLICIÓN DE ANCLAJES O PAREDES DE ARQUETA DE HORMIGON ARMADO, RETIRADA DE BRIDAS CIEGAS, ENCHUFES, TES, VÁLVULAS O PIECERIO EXISTENTE Y CONEXIÓN DE LA NUEVA RED MEDIANTE PIECERIO NECESARIO, MATERIAL NO INCLUIDO. TOTALMENTE CONECTADO.					
	CONEXIONES A DEPÓSITO SANTA QUITERIA	5				5,00
	CONEXIONES A DEPÓSITO VIRGEN DE LA CABEZA	3				3,00
						8,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ABAST41 m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA

EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO

Descontados 40 cm de firmes y pavimentos

Tubería 250	1	1.231,60	1,00	1,10	1.354,76
Tubería 150	1	2.793,55	0,80	1,10	2.458,32
Tubería 100	1	340,00	0,80	0,80	217,60
Acometidas	78	8,00	1,00	0,60	374,40
Nudos	35	2,00	3,00	1,40	294,00
Hidrante	17	2,00	2,00	1,10	74,80
Bocas de Riego	2	1,00	1,00	0,60	1,20
Arqueta contador riego	3	3,50	2,50	1,40	36,75
Fuentes	2	1,00	1,00	0,60	1,20
Reductora	1	3,00	6,00	2,60	46,80
Conexión Redes Existentes	10	2,00	2,00	1,10	44,00
Desagües a red saneamiento	6	15,00	1,00	1,60	144,00
Varios	1			253,00	253,00

5.300,83

ABAST42 m3 GRAVILLÍN 5-12 MM

GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO

Tubería 250	1	1.231,60	1,00	0,50	615,80
Tubería 150	1	2.793,55	0,80	0,45	1.005,68
Tubería 100	1	340,00	0,80	0,40	108,80
Acometidas					
Bloque DN100	3	8,00	0,80	0,40	7,68
Bloque DN80	39	8,00	0,80	0,40	99,84
Nudos	35	2,00	3,00	1,00	210,00
Hidrante	17	2,00	2,00	0,25	17,00
Bocas de Riego	2	1,00	1,00	0,25	0,50
Arqueta contador riego	3	3,50	2,50	0,50	13,13
Fuentes	2	1,00	1,00	0,25	0,50
Reductora	1	3,00	6,00	0,50	9,00
Conexión Redes Existentes	10	2,00	2,00	0,40	16,00
Desagües a red saneamiento	6	15,00	1,00	0,60	54,00
Varios	1			108,00	108,00

2.265,93

ABAST43 m3 ARENA EN CAMA

ARENA PARA ASIENTO DE TUBERÍA EXTENDIDA EN ZANJA, INCLUSO EL EXTENDIDO, RASANTEO Y COMPACTACIÓN DE LA MISMA, CON MEDIOS MANUALES, SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO Y NORMATIVA JMAT. MEDIDO SEGÚN PERFIL. TOTALMENTE TERMINANDO

Acometidas PE					
Domiciliaria doble	24	8,00	1,00	0,50	96,00
Domiciliaria simple	12	8,00	1,00	0,50	48,00
Varios	1			8,00	8,00

152,00

ABAST44 m3 ZAHORRA NATURAL ZN-50

RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO

Excavación	1		5.300,83	5.300,83
Gravillín	-1		2.265,93	-2.265,93
Arena	-1		152,00	-152,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2.882,90
ABAST45	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/I HORMIGÓN HA-25/B/20/L PARA ANCLAJES Y CONTRARESTOS, INCLUIDO ARMADO CON DOS METROS DE BARRA DE ACERO CORRUGADO DE DIÁMETRO 32 MM POR ANCLAJE, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	Hidrante	17	1,00	0,50	0,50	4,25
	Tes	13	1,00	0,50	0,50	3,25
	Codos	11	1,00	0,50	0,50	2,75
	Varios	1			10,00	10,00
	Conexiones con redes existentes	10	1,00	0,50	0,50	2,50
	Varios	1			2,00	2,00
						24,75
ABAST04	m TUBERÍA FUNDICION DN250 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø250 MM, CLASE DE PRESIÓN C50, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90º, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.					
	SM Planos	1	1.231,60			1.231,60
	Varios	1			62,00	62,00
						1.293,60

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ABAST03 m TUBERIA FUNDICIÓN DN150

ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø150 MM, CLASE DE PRESIÓN C64, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.
S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT.
EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.

SM Planos	1	2.793,55		2.793,55
Varios	1		139,00	139,00
				2.932,55

ABAST02 m TUBERÍAS FUNDICIÓN DN100

ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø100 MM, CLASE DE PRESIÓN C100, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.
S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT.
EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.

SM Planos	1	340,00		340,00
Varios	1		17,00	17,00
				357,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST19	ud ACOMETIDA VIVIENDA DN100 UD. ACOMETIDA DE DN 100 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALIDA A BRIDAS 100 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIECERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBERÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRICOMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO					
	B1	1				1,00
	M1	2				2,00
						3,00
ABAST18	ud ACOMETIDA VIVIENDA DN80 UD. ACOMETIDA DE DN 80 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALIDA A BRIDAS 80 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 80 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIECERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBERÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRICOMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO					
	B2	1				1,00
	B3	2				2,00
	B4	2				2,00
	B5	3				3,00
	B6	1				1,00
	P1	3				3,00
	P4	3				3,00
	P5	1				1,00
	P6	1				1,00
	P7	3				3,00
	M2	3				3,00
	M3	4				4,00
	M4	3				3,00
	M5	1				1,00
	M6	2				2,00
	M7	2				2,00
	Riego	3				3,00
						38,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST17	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1 1/4" DOBLE .UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DOBLE DE 1 1/4" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CA- BEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1 1/4" DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DERIVA- CIÓN A DOS VIVIENDAS CON TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD P-40 AT-10 DE 1" , PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO MODELO HAWLE O EQUIVALENTE, PIEZAS DE ENLA- CE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES, TRAMPILLONES. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXI- DABLE HASTA DN300 Y Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PA- RA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1 1/4" - 3 CODOS FUNDICIÓN 90° ISO DE HASTA 1 1/4", DE HAWLE O EQUIVALENTE - TE TRES ENCHUFES DE FUNDICIÓN 1 1/4", ENLACE ISO, DE HAW- LE O EQUIVALENTE - 2 ENLACES ROSCA MACHO REDUCIDA TUBO ENLACE ISO 40-ROSCA 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 VÁLVULAS DE REGISTRO ROSCADAS, DE COMPUERTA DE CIE- RRE ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - 2 ROSCA MACHO 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚC- TIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, ME- DIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATI- VA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE CO- LOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.					
	Unifamiliar Doble					
	R1	2				2,00
	R2	2				2,00
	R3	2				2,00
	R4	2				2,00
	R5	2				2,00
	R6	2				2,00
	R7	6				6,00
	R8	6				6,00
						24,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ABAST16

ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" SIMPLE

UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1" DE DIÁMETRO DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE-40, 10 ATM, PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO, PIEZAS DE ENLACE NECESARIAS PARA CONEXIÓN A LA TUBERÍA EXISTENTE QUE SALGA DE LA EDIFICACIÓN.

INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN:

- COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE HASTA DN-300 Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE
- MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA
- TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1"
- VÁLVULA DE REGISTRO ROSCADA, TIPO COMPUERTA DE ASIEN-TO ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1"
- CODO 90° FUNDICIÓN ENLACE ISO, TIPO HAWLE O EQUIVALEN-TE, DE HASTA 1"
- ENLACE ROSCA-MACHO DE FUNDICIÓN CON ENLACE ROSCA-ISO, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1"
- PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LA EXISTENTE. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA.
- TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO
- TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚC-TIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA".

INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, ME-DIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATI-VA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE CO-LOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.

Unifamiliar sencilla

R1	2	2,00
R2	2	2,00
R3	2	2,00
R4	2	2,00
R5	2	2,00
R6	2	2,00

12,00

ABAST56

ud VÁLVULA REDUCTORA CLA-VALDN200

UD. VÁLVULA REDUCTORA/ESTABILIZADORA DE PRESIÓN MARCA CLA-VAL SERIE NGE 90-01 DN200 INCLUSO FILTRO AQUA 90-505 DN200, CARRETE DE DESMONTAJE DN 200 EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 TIPO EA32A MARCA IBAPOL, VÁLVULAS DE CORTE Y ACCESORIOS, SEGUN DE-TALLE EN PLANOS, INSTALADO SEGÚN NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA PARA LA CONEXIÓN DE LOS DOS PISOS DE ABASTECIMIENTO. INCLUIDA LA ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO DIMENSIONES 550X230X255 CM, REALIZADA EN OBRA CON PAREDES Y SOLERA DE HOR-MIGÓN HA-25 DE 25 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE HORMIGÓN HA-25 DE 25 CM. ARMADA CON REDONDOS DE 10 MM. DE DIÁMETRO CADA 10 CM. TAPA Y MARCO DE HIERRO FUNDIDO FUERTE DE DIÁMETRO 60 CM. CON DESAGÜE IN-CORPORADO A RED DE PLUVIALES, CON PATÉS DE BAJADA PARA ACCESO DE MANTENIMIENTO, HOMOLOGADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDE-LA. TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTE-RIOR RELLENO, COMPLETA Y EN FUNCIONAMIENTO.

Conexión redes en parque central

1

1,00

1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST08	ud VÁLVULA COMPUERTA DN250 PN16 UD.VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUN- DICIÓN DE 250 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-250MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E IN- DICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.					
	Conexiones a red	4				4,00
	Red distribucion	5				5,00
						9,00
ABAST07	ud VÁLVULA COMPUERTA DN150 PN16 UD.VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUN- DICIÓN DE 150 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-150MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E IN- DICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.					
	Conexiones a red	6				6,00
	Red de distribucion	21				21,00
						27,00
ABAST06	ud VÁLVULA COMPUERTA DN100 PN16 UD. VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TI- PO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-100MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPOR- TE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIE- NTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATI- VA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.					
	Red de distribucion	4				4,00
						4,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST09	ud VÁLVULA COMBI IV-3 DN150 PN16 UD. VÁLVULA COMBI IV MARCA HAWLE MODELO COMBI-IV 150-E2 PN16, 4450 E2, CON ASIENTO ELÁSTICO COMBINADA CON BRIDA EN T PN16 DN150, CON 3 VÁLVULAS DE COMPUERTA, INCLUSO BRIDAS DE CONEXIÓN DE ACUERDO A LA NORMA EN 1092-2 , PARA INSTALACIÓN EN ARQUETA DE HORMIGÓN, INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	1				1,00
						1,00
ABAST10	ud VÁLVULA COMBI IV-2 DN150 PN16 UD. VÁLVULA COMBI IV MARCA HAWLE MODELO COMBI-IV 150-E2 PN16, 4450 E2, CON ASIENTO ELÁSTICO COMBINADA CON BRIDA EN T PN16 DN150, CON 2 VÁLVULAS DE COMPUERTA, INCLUSO BRIDAS DE CONEXIÓN DE ACUERDO A LA NORMA EN 1092-2 , PARA INSTALACIÓN EN ARQUETA DE HORMIGÓN, INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	1				1,00
						1,00
ABAST11	ud VÁLVULA COMBI IV-1 DN150 PN16 UD. VÁLVULA COMBI IV MARCA HAWLE MODELO COMBI-IV 150-E2 PN16, 4450 E2, CON ASIENTO ELÁSTICO COMBINADA CON BRIDA EN T PN16 DN150, CON 1 VÁLVULA DE COMPUERTA, INCLUSO BRIDAS DE CONEXIÓN DE ACUERDO A LA NORMA EN 1092-2 , PARA INSTALACIÓN EN ARQUETA DE HORMIGÓN, INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST13	ud ARQUETA HORMIGÓN 110 X 110 CM UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 110X110 CM, SEGÚN DETALLES, CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM. ARMADA CON REDONDOS DE 10 MM. DE DIÁMETRO CADA 10 CM., COMPRENDIENDO ASÍ MISMO TAPA Y MARCO DE HIERRO FUNDIDO FUERTE DE DIÁMETRO 60 CM. CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, CON PATÉS DE ACCESO A MANTENIMIENTO, HOMOLOGADA POR JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.					
	Válvulas Combinadas	3				3,00
	Conexiones a red existente	10				10,00
						13,00
ABAST14	ud ARQUETA POLIETILENO DIAMETRO 60 CM ARQUETA DE REGISTRO DE POLIETILENO DE 60 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, FABRICADA CON TUBERÍA DE POLIETILENO CORRUGADO DE 630 MM, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ARRIÑONAMIENTO DEL TUBO CON HORMIGÓN, Y POSTERIOR RELLENO PERIMETRAL CON GRAVILLÍN Y ZAHORRAS. TOTALMENTE TERMINADA SEGUN INDICACIONES DE LA JMAT.					
	Válvulas sencillas	30				30,00
						30,00
ABAST52	ud ARQUETA HORMIGÓN 70 X 70 CM UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES SEGÚN DETALLES DE VÁLVULAS, DEPENDIENTE DE DIÁMETRO NOMINAL Y ELEMENTO A CONTENER, CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN H-175 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE HORMIGÓN H-175 DE 15 CM. ARMADA CON REDONDOS DE 10 MM. DE DIÁMETRO CADA 10 CM., COMPRENDIENDO ASÍ MISMO TAPA Y MARCO DE HIERRO FUNDIDO FUERTE DE DIÁMETRO 60 CM. CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, CON PATÉS DE BAJADA Y ACCESO A ELEMENTOS DE MANTENIMIENTO, HOMOLOGADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.					
	Ventosas	4				4,00
						4,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST50	ud ARQUETA HORMIGÓN 250 X 150 CM UD. ARQUETA DE REGISTRO DE HORMIGÓN IN-SITU, DIMENSIONES 2,5X1,44X1,20 M SEGÚN DETALLE PLANOS, EJECUTADA CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM. ARMADA CON REDONDOS DE 10 MM. DE DIÁMETRO CADA 10 CM., COMPRENDIENDO ASÍ MISMO TAPA Y MARCO DE HIERRO FUNDIDO FUERTE DE DIÁMETRO 60 CM. CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, CON PATÉS DE ACCESO A MANTENIMIENTO, HOMOLOGADA POR JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. PARA INSTALACIÓN DE CONTADOR >DN50, VALVULAS DE COMPUERTA, FILTROS, CONOS DE REDUCCIÓN Y CARRETES, INCLUIDOS ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES, PUESTA EN SERVICIO, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.					
	Conexión riego	3				3,00
	Conexión 4 con red "Virgen de la cabeza"	1				1,00
	Conexión 2 con red "Santa Quiteria"	1				1,00
						5,00
ABAST15	ud TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN D-600 TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR D-600 MM PARA TRÁFICO INTENSO, CLASE D-400, SEGUN NORMA EN 124 , TIPO SAINT GOBAIN MODELO PAMREX 600 O SIMILAR, CON INSCRIPCIÓN, INCLUSO ANCLAJE MEDIANTE SPITS DE 12 MM, PUESTA A COTA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA.					
	Arquetas 110 x 100	13				13,00
	Arquetas diametro 60	30				30,00
	Arquetas 70 x 70	4				4,00
	Arquetas 250 x 150 riego	3				3,00
						50,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST51	ud DESAGÜE A RED DE SANEAMIENTO UD. UNIDAD DE DESAGÜE DE LA RED DE ABASTECIMIENTO CON VERTIDO DIRECTO A RED DE SANEAMIENTO O PLUVIALES. SE INCLUYE LA CONEXIÓN COMPLETA HASTA LA RED DE SANEAMIENTO, COMPUESTA POR: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE TOMA UNIVERSAL DE FUNDICIÓN TIPO ZAK (AUTOBLOCANTE SIN ROSCA) TIPO HAWLE O SIMILAR - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL TIPO HAWLE O SIMILR PARA CONEXIÓN DE TUBOSD E POLIETILENO CON JUNTA TÓRICA DE ELASTÓMERO ALTAMENTE ELÁSTICO Y ANILLO DE SUJECCIÓN. - TALLO VERTICAL FORMADO POR TUBERÍA DE PEAD PE-40 DE 10 ATM - CODO DE 90° DE FUNDICIÓN CON ENLACE ISO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE. - HASTA 15 M DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT -10 DE HASTA 2" DE DIÁMETRO - VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN, CON UNIÓN ROSCADA, ASIENTO DE CIERRE ELÁSTICO Y ANILLO DE PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN, TIPO HAWLE O SIMILAR. - ENLACES ROSCA-MACHO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENLACE ISO-ROSCA TIPO HAWLE O SIMILAR - TALADRO MECÁNICO DE CONEXIÓN A POZO O TUBERÍA DE HORMIGÓN, COLOCACIÓN DE JUNTA TIPO TUBOCOR, Y SELLADO DE LA CONEXIÓN. SE INCLUYE TODO LO DESCRITO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y MATERIALES NO ESPECIFICADOS NECESARIOS PARA QUE LA CONEXIÓN DEL DESAGÜE QUEDE TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	6				6,00
ABAST53	ud HIDRANTE AEREO DN100 UD.SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE DE INCENDIOS AÉREO DN-100 MM, DE IRUA MODELO IZARO O EQUIVALENTE, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL, EJE DE ACERO INOXIDABLE, RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE EPOXI, CON DOS SALIDAS DE 70 Y UNA DE 100 MM, DISPOSITIVO DE VACIADO, PROTECCIÓN ANTICHOQUE, TAPONES DE PROTECCIÓN ROSCADOS DE CIERRE ELASTICO, DADO DE ANCLAJE DE HORMIGÓN. INCLUSO ACOMETIDA A RED DE ABASTECIMIENTO. INCLUYE: HIDRANTE, TE DE DERIVACIÓN, TUBERÍA DE FUNDICIÓN, BRIDAS ENCHUFE, CODOS DE FUNDICIÓN, CARRETES Y DEMÁS PIECERÍO DE FUNDICIÓN NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO BICROMATADO, DADO DE ANCLAJE, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO. SEGÚN NORMAS: UNE 23405, UNE 23406, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.					6,00
	Hidrantes	17				17,00
						17,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST54	ud VENTOSA AUTOMATICA DN80 VENTOSA Ø 80 MM DE TRIPLE EFECTO CON FLOTADORES CILÍNDRICOS DE POLIETILENO, MODELO HAWLE 9482K O SIMILAR, COMPUESTA POR CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, PN-16, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR E INTERIOR DE EPOXY EN POLVO, MECANISMOS INTERNOS EN ACERO INOXIDABLE Y ANILLOS DE SELLADO DE ELASTÓMERO. UNION POR BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN1092-2, INSTALADA SOBRE DERIVACIÓN VERTICAL EN ARQUETA DE POLIETILENO CORRUGADO DE 630 MM DE DIÁMETRO U HORMIGÓN ARMADO. SE INSTALARÁ, SIEMPRE QUE LA ALTURA LO PERMITA, UNA VÁLVULA DE COMPUERTA ENTRE LA DERIVACIÓN Y LA VENTOSA, TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DE LA JMAT.					
	Ventosa automática	2				2,00
						2,00
ABAST20	ud BRIDA ENCHUFE DN300 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-300 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Conexiones a red	2	3,00			6,00
						6,00
ABAST21	ud BRIDA ENCHUFE DN250 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-250 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Conexiones a red	2	2,00			4,00
	Valvulas compuerta conexiones a red	2				2,00
	Valvulas compuerta red distribucion	2	6,00			12,00
						18,00
ABAST22	ud BRIDA ENCHUFE DN150 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Conexiones a red	2	5,00			10,00
	Valvulas compuerta conexiones red	1	6,00			6,00
	Valvulas compuerta red distribucion	2	20,00			40,00
						56,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST23	ud BRIDA ENCHUFE DN100 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Válvulas compuerta red distribucion	2	4,00			8,00
						8,00
ABAST24	ud MANGUITO EXPRESS DN300 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-300 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Varios	4				4,00
						4,00
ABAST25	ud MANGUITO EXPRESS DN250 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-250 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Varios	8				8,00
						8,00
ABAST26	ud MANGUITO EXPRESS DN150 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Varios	12				12,00
						12,00
ABAST27	ud MANGUITO EXPRESS DN100 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Varios	10				10,00
						10,00
ABAST28	ud TE DE FUNDICIÓN 300/300/=<300 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 300/300/=<300, DE SAINT GO-BAIN PAM O EQUIVALENTE,BRIDAS PN-16, CON CINCAO Y PINTURA BI-TUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTO-ESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.					
	Conexiones a red	3				3,00
						3,00
ABAST29	ud TE DE FUNDICIÓN 250/250/=<250 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 250/250/=<250, DE SAINT GO-BAIN PAM O EQUIVALENTE,BRIDAS PN-16, CON CINCAO Y PINTURA BI-TUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTO-ESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.					
	Conexiones a red	2				2,00
	Nudos	11				11,00
						13,00
ABAST30	ud TE DE FUNDICIÓN 150/150/=<150 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 150/150/=<150, DE SAINT GLO-BAIN PAM O EQUIVALENTE,BRIDAS PN-16, CON CINCAO Y PINTURA BI-TUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTO-ESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.					
	Conexiones a red	5				5,00
	Nudos	14				14,00
						19,00
ABAST32	ud CODO DE FUNDICIÓN DN150 CODO DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES DN-150 MM, DE GRADO VA-RIABLE (90°-45°-22°-11°), CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTE-RIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CO-LOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.					
		4				4,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST33	ud CODO DE FUNDICIÓN DN250 CODO DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES DN-250 MM, DE GRADO VARIABLE (90°-45°-22°-11°), CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT.	6				4,00
						6,00
ABAST35	ud CONO DE REDUCCIÓN DN 150 CONO DE REDUCCIÓN DE 150 A 100 MM, DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES, PN 16, DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. S/NORMAS: ISO 2531, EN 545, NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT.	1				1,00
						1,00
ABAST36	ud CONO DE REDUCCIÓN DN 250 CONO DE REDUCCIÓN DE 250 A 150/100 MM, DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES, PN 16, DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. S/NORMAS: ISO 2531, EN 545, NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT.	2				2,00
	Conexiones a red					2,00
ABAST37	ud CONO DE REDUCCIÓN DN 300 CONO DE REDUCCIÓN DE 300 A 250/150/100 MM, DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES, PN 16, DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. S/NORMAS: ISO 2531, EN 545, NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT.	3				3,00
	Conexiones a red					3,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ABAST39 ud CARRETE BRIDAS DN100 L=500

CARRETE BRIDAS DN-100 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO.

SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT

Acometida bloques	2	3,00		6,00
Varios	6			6,00
				12,00

ABAST40 ud CARRETE BRIDAS DN150 L=500

CARRETE BRIDAS DN-150 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO.

SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT

Varios	20			20,00
				20,00

02.07 INSTALACION DE RIEGO

RIEGO15 m3 Excavación zanjas

M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS

INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.

Tubería polietileno B.D. d. 110	1	773,36	0,40	0,40	123,74
Tubería polietileno B.D. d. 90	1	1.572,00	0,40	0,40	251,52
Tubería polietileno B.D. d. 63	1	1.387,00	0,40	0,40	221,92
Tubería polietileno B.D. d. 50	1	6.832,00	0,40	0,40	1.093,12

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Tubería polietileno B.D. d. 40	1	7.774,00	0,40	0,40	1.243,84
	Tubería polietileno B.D. d. 25	1	2.403,50	0,40	0,40	384,56
	Arquetas	20	1,20	1,20	1,20	34,56
						3.353,26
RIEGO16	m3 Material granular					
	M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.					
	Tubería polietileno B.D. d. 110	1	773,36	0,40	0,10	30,93
	Tubería polietileno B.D. d. 90	1	1.572,00	0,40	0,10	62,88
	Tubería polietileno B.D. d. 63	1	1.387,00	0,40	0,10	55,48
	Tubería polietileno B.D. d. 50	1	6.832,00	0,40	0,10	273,28
	Tubería polietileno B.D. d. 40	1	7.774,00	0,40	0,10	310,96
	Tubería polietileno B.D. d. 25	1	2.403,50	0,40	0,10	96,14
	Arquetas	20	1,20	1,20	0,20	5,76
						835,43
RIEGO21	m Pasatubos bajo calzada y aceras en inst riego					
	ML. CANALIZACIÓN BAJO CALZADA Y ACERAS PARA CRUCE DE TUBERÍAS DE RIEGO SEGÚN DETALLE PLANOS. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, LA EJECUCIÓN DE DADO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO SELECCIONADO DE LA ZANJA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO Y TENDIDO DE TUBOS DE RIEGO POR EL INTERIOR, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Tubería polietileno B.D. d. 110	1	10,00			10,00
	Tubería polietileno B.D. d. 90	1	91,25			91,25
	Tubería polietileno B.D. d. 63	1	85,00			85,00
	Tubería polietileno B.D. d. 40	1	349,00			349,00
						535,25
RIEGO19	m Tubería polietileno B.D. d. 110					
	ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 110 MM, CLASIFICACIÓN PE-100 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Anillo distribución parque central	1	773,36			773,36
						773,36

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO04	m Tubería polietileno B.D. d. 90 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 90 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Distribucion principal	1	1.572,00			1.572,00
						1.572,00
RIEGO03	m Tubería polietileno B.D. d. 63 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 63 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Distribución a sectores	1	1.387,00			1.387,00
						1.387,00
RIEGO02	m Tubería polietileno B.D. d. 50 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 50 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Sectores de riego	1	6.832,00			6.832,00
						6.832,00
RIEGO20	m Tubería polietileno B.D. d. 40 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 40 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Distribucion sectores goteo	1	7.774,00			7.774,00
						7.774,00
RIEGO01	m Tubería polietileno B.D. d. 25 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 25 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED SECUNDARIA DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, COLOCADA DENTRO DE TUBO DE PP DE DIÁMETRO 90, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Distribución	1	635,00			635,00
	Aspersores	531	1,50			796,50
	Difusores	648	1,50			972,00
						2.403,50

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO17	ud Arqueta registro 100x100x100 riego UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 100X100X100 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CON PAREDES DE LADRILLO MAZIZO PERFORADO CARAVISTA Y SOLERA DE GRAVA FILTRANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, CON TAPA ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 80X80 250KN., CON RASEO DE MORTERO HIDRÓFUGO TANTO EXTERIOR COMO INTERIORMENTE DE 1,5 CM, COMPRENDIENDO ASÍ MISMO ENTORNO DE GRAVA FILTRANTE EN EL EXTERIOR DE LA ARQUETA, CON CIMENTACIÓN DE PAREDES EN ZÓCALO DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN DETALLES, CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, HOMOLOGADA PARA RIEGO, CON ENTRADA DE ACOMETIDA A ARQUETA CON PASATUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 125 SOBREPASANDO EN 20 CM LA ARQUETA, CON PASATUBOS EN PAREDES DE SALIDA EN PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 110, CON EMBOCADURAS DE TUBOS DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS PARA ACOMETER LÍNEAS DE CONTROL DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE DN 110, CONTENIENDO EN SU INTERIOR TODAS LAS PIEZAS DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ENLACES CON ELECTROVÁLVULAS, MARCADO DE ENTRADAS Y SALIDAS, RACORES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN HIDRÁULICA Y DE LAS LÍNEAS DE CONTROL DE LAS ELECTROVÁLVULAS, CAJAS DE DERIVACIÓN ESTANCAS CON SALIDA DE LÍNEAS POR RACORD PRENSA Y MANGUERAS RVK 0,6/1KV, MARCADO DE LÍNEAS DE CONTROL Y DE ARQUETA CORRESPONDIÉNDOSE CON SISTEMA DE CONTROL GENERAL INSTALADO, ENLACE DE CANALIZACIONES CON ALUMBRADO PÚBLICO TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.					
		20				20,00
						20,00
RIEGO10	ud Electroválvula de 2" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 2" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 2" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.					
		12				12,00
						12,00
RIEGO11	ud Electroválvula de 1½" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1½" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1½" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.					
		25				25,00
						25,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO12	ud Electroválvula de 1" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	12				12,00
						12,00
RIEGO08	ud Aspersor emergente Rain Bird Serie 3500 UD. ASPERSOR EMERGENTE AUTOMÁTICO , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 3500, DE TURBINA 1/2", CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 3M, PRESIÓN 1,7-3,8 BAR, EMERGENCIA 10,2 CM, CON BOQUILLA DE ARCO REGULABLE ENTRE 40-360° EN SECTORIAL, PARA UN ALCANCE ENTRE 4,6 Y 10,7 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	453				453,00
		78				78,00
						531,00
RIEGO09	ud Difusor emergente Rain Bird Serie 1800 UD. DIFUSORR EMERGENTE AUTOMÁTICO 1/2" , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 1800/1804, CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 4,2 M, PRESIÓN 1-2,1 BAR, EMERGENCIA 10 CM, CON TOBERA ADECUADA SEGÚN UBICACIÓN DE 180° O 360°, PARA UN ALCANCE ENTRE 0,6 Y 5,5 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.					
	Sectorial	640				640,00
	Completo	8				8,00
						648,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO05	m Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2,3l/h/0,33m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEIO DE PE DN16 MM PARA UN APOORTE DE 2,3 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE ALCORQUES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 33 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.					
	Arboles en alcorque	734	2,50			1.835,00
						1.835,00
RIEGO06	m Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2l/h/0,5m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEIO DE PE DN16 MM PARA UN APOORTE DE 2 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE MACIZOS ARBUSTIVOS Y TAPIZANTES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 50 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.					
	Tapizantes y arbustivas (3 m/m2)	3	2.094,00			6.282,00
						6.282,00
RIEGO13	ud Sistema de control de riego INSTALACIÓN EN ARQUETA DE CONTROLADOR DE SOLENOIDES DE ELECTROVÁLVULAS DE LA MARCA HUMMBOX EVC - LORA/SIGFOX, ALIMENTADO POR BATERÍAS O POR UNA FUENTE EXTERNA DE 24V DE CORRIENTE CONTINUA, CON CAPACIDAD PARA CONTROLAR 4 ELECTROVÁLVULAS, DEBIENDO LOS SOLENOIDES DE ESTAS SER COMPATIBLES (24V DC). EL CONTROLADOR SE COMUNICA DE FORMA INALAMBRICA CON EL SISTEMA AUTOMÁTICO DE RIEGO (PLATAFORMA GREEN CITYZEN) IMPLANTADO POR EL SERVICIO MUNICIPAL DE JARDINES DE TUDELA MEDIANTE RADIOFRECUENCIA, BLUETOOTH, PROTOCOLO SIGFOX O LORAWAN, PERMITIENDO EL CONTROL Y CONFIGURACIÓN MEDIANTE DISPOSITIVOS MÓVILES, CONECTANDOSE POR CABLE O VÍA BLUETOOTH, SIN NECESIDAD DE INSTALACIÓN DE PROGRAMADORES.					
	Máx. 4 electrovalvulas por arqueta	20				20,00
						20,00
RIEGO14	m Línea distribución p/conexión electroválvulas ML. LINEA DE DISTRIBUCIÓN A ELECTROVÁLVULAS DE RIEGO CON CONDUCTOR MULTIPAR DE 8 HILOS DE DE COBRE FLEXIBLE, AISLAMIENTO 0,6/1KV., DESIGNACIÓN XLPE 0,6/1KV , DE SECCIÓN 9X1,5+1,5 MM², DIFERENCIANDO COMÚN DE SEÑAL, BAJO TUBO DE PVC COARRUGADO GP7 DE D. 63 MM INCLUIDO O APROVECHANDO LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO., INCLUSO DERIVACIONES, CONEXIONES, ARQUETAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, MATERIAL AUXILIAR, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, ETC. MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.					
	A1+A2	1	265,60			265,60
	A4+A5	1	180,12			180,12
	A6	1	392,30			392,30
	A7+A15	1	493,71			493,71
	A8+A9+A10+A11	1	411,15			411,15

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	A12+A13+A14	1	383,58			383,58
	A16+A17	1	192,65			192,65
	A18+A20	1	240,98			240,98
	A19	1	39,50			39,50
						2.599,59
RIEGO18	ud Boca de riego DN40 mm EJECUCIÓN "IN SITU" DE BOCA DE RIEGO Ø 40 MM, COMPUESTA POR: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN SALIDA ROSCADA. - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10 - CODO DE ACERO INOXIDABLE. - VÁLVULA DE COMPUERTA TIPO HAWLE O SIMILAR DE 1 1/4" - RACOR TIPO BARCELONA DN40 MM SE INCLUYE TODO LO DESCRITO, INCLUSO PIECERÍO, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y MATERIALES NO ESPECIFICADOS NECESARIOS PARA QUE LA BOCA DE RIEGO QUEDE TOTALMENTE INSTALADA EN ARQUETA DE HORMIGÓN O POLIETILENO, CON TAPA Y MARCO DE 40X40 CM, CON EL ANAGRAMA DE JMAT Y LA INSCRIPCIÓN "BOCA DE RIEGO" EN COLOR AZUL, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.					
		37				37,00
						37,00
02.08	RED DE GAS NATURAL					
GASNT02	m Tubería PE M.D. DN 160mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 160 MM. Y ESPESOR 14,6 MM. EN BARRAS DE HASTA 12 M, SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC., UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO					
	DN 160	1,05	729,48			765,95
						765,95
GASNT03	m Tubería PE M.D. DN 90mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 90 MM. Y ESPESOR 8,2 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO					
	Tubería PE 90	1,05	2.502,65			2.627,78
						2.627,78

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GASNT04	m Tubería PE M.D. DN 63mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 63 MM. Y ESPESOR 5,8 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO					
	Tubería PE 63	1,05	2.340,95			2.458,00
						2.458,00
GASNT05	ud Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 6" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS N., RAMALES PRINCIPALES Y DERIVACIÓN DE 6" DN 150, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN SI FUERA NECESARIO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. MATERIAL SUMINISTRADO E INSTALADO POR NEDGIA SEGÚN CONVENIO CON LA JUNTA DE COMPENSACIÓN.					
	160	7				7,00
						7,00
GASNT06	ud Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 3" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS N., DERIVACIÓN RAMAL DE 3" DN 90, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.TOTALMENTE TERMINADO					
	90	10				10,00
						10,00
GASNT07	ud Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 2" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO Y ACOMETIDA EN MPB, DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS NATURAL DE 2" DN 63, EN DERIVACIONES EN LA URBANIZACIÓN Y ACOMETIDAS A EDIFICIOS, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO					
	63	4				4,00
						4,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GASNT08	ud Arqueta Válvula Seccionamiento DN 2 y 3" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 2" Y 3" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,60X0,60 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 400 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDE-RO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NOR-MAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.					
	P90/P63	14				14,00
	varios	1				1,00
						15,00
GASNT09	ud Arqueta Válvula Seccionamiento DN 4 y 8" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 4" A 8" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,80X0,80 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 800 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDE-RO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NOR-MAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.					
	160	7				7,00
						7,00
GASNT10	ud Acometida P.E. 63 mm (2"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINIS-TRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONA-MIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 2" TOTALMENTE COLO-CADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VER-TEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITRÓGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTA-LADO Y FUNCIONANDO, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACO-METIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDI-CATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBA-DA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO					
	2"	42				42,000
	Varios	2				2,000
						44,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

GASNT11 ud Acometida P.E. 32 mm (1").

UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA O CHARNELA METÁLICA CIRCULAR SERIGRAFIADA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 1" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, TUBO DE PVC HASTA TAPA, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO

1"	42	42,00
Varios	2	2,00
		44,00

GASNT12 m3 Excavación y relleno zanjas de Redes de Gas N.

M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS PARA ZANJAS DE ABASTECIMIENTO DE GAS NATURAL, EN TODA CLASE DE TERRENO CON MAQUINARIA ADECUADA, EN TIERRAS Y ROCA DURA EN PERFILADO DE RASANTES, PARA QUE EL TUBO QUEDE RECUBIERTO 1 M. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ HASTA LA RASANTE DE PAVIMENTO INCLUSO ENTIBACIONES, AGOTAMIENTOS, ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, REGULARIZACIÓN DEL FONDO DE ZANJA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ASIENTO CON MATERIAL ARENOSO DE TAMIZ INFERIOR A 5 MM, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO DE ZANJA CON TODO UNO Y COMPACTADO HASTA EL 95% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, LOSA DE HORMIGÓN H 20 DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE BANDAS DE SEÑALIZACIÓN A 30 CM. BAJO LA RASANTE Y OTRA SOBRE LA CAPA DE ARENA QUE RECUBRE EL TUBO, TRANSPORTE A VERTEDERO O ACOPIOS PARA POSTERIOR UTILIZACIÓN EN RELLENOS DE LA PROPIA OBRA, RELLENADO Y COMPACTACIÓN DE TERRENOS, REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS SI FUERA NECESARIO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO

Canalización PE 160	1	729,48	0,60	0,80	350,15
Canalización PE 90	1	2.502,65	0,50	0,60	750,80
Canalización PE 63	1	2.340,95	0,50	0,60	702,29
LLaves de corte General	21	1,20	1,20	0,80	24,19
LLaves de corte acometidas	84	5,00	0,60	0,80	201,60
Varios (5%)	0,05	2.029,03			101,45
					2.130,48

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

GASNT13

m3 Relleno arena inerte

M².FORMACIÓN DE RELLENO CON ARENA INERTE EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.

INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO

Canalización PE 160	1	729,48	0,60	0,40	175,08
Canalización PE 90	1	2.502,65	0,50	0,40	500,53
Canalización PE 63	1	2.340,95	0,50	0,40	468,19
LLaves de corte General	21	1,20	1,20	0,40	12,10
LLaves de corte acometidas	84	0,05	0,60	0,40	1,01
Varios (5%)	0,05	1.156,96			57,85

1.214,76

GASNT14

m3 Relleno zahorras

M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.

INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO

Canalización PE 160	1	729,48	0,60	0,40	175,08
Canalización PE 90	1	2.502,65	0,50	0,20	250,27
Canalización PE 63	1	2.340,95	0,50	0,20	234,10
LLaves de corte General	21	1,20	1,20	0,80	24,19
LLaves de corte acometidas	84	5,00	0,60	0,80	201,60

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Varios (5%)	0,05	885,24			44,26
						929,50
GASNT15	ud Acometida conexión a Urbanización actual. ACOMETIDA DE LA RED PROYECTADA CON LA EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADA.					
	Acometida	5				5,00
						5,00
GASNT16	u PAJ Pruebas de la instalación de Gas. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PRUEBA DE INSTALACIONES DE GAS NATURAL Y EMISIÓN DE CERTIFICADOS POR INSTALADORES AUTORIZADOS, INERTIZADO CON NITRÓGENO Y POSTERIOR PUESTA EN GAS DE LA INSTALACIÓN, COMPROBACIÓN DE LA ESTANQUEIDAD EN LA INSTALACIÓN DE GAS Y VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS Y COMPONENTES DE TODA LA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA DE MONTEAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.					
	General	4	1,00			4,00
						4,00
02.09	RED DE ENERGIA					
02.09.01	OBRA CIVIL					
ENERG11	m Canalización enterrada B.T. PEAD 2x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					
						2.750,00
ENERG122	m Canalización enterrada B.T. PEAD 4x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					
						2.310,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ENERG13	m Canalización enterrada B.T. PEAD 6x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					
						630,00
ENERG15	m Canalización enterrada B.T. PEAD 8x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 9 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					
						1.015,00
ENERG16	m Canalización enterrada B.T. PEAD 10x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 10 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					
						595,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ENERG19	ud Arqueta de registro prefabricada T2+M2 UD. ARQUETA PARA DISRTIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M2 Y T2 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBU-CIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TOD0 ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBER-DROLA, S. A.					
						219,00
ENERG202	ud Arqueta de registro prefabricada T3+M3 UD. ARQUETA PARA DISRTIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M3 Y T3 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBU-CIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TOD0 ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBER-DROLA, S. A.					
						10,00
102121	Ud Arqueta de C.T. ARQUETA DE CENTRO TRANSFORMADOR, DE 3,10X1,20X1,20 METROS, DE DIMENSIONES INTERIORES, REALIZADA CON ALZADOS DE LADRILLO MA-CIZO, DE 9 CM DE ESPESOR, Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR, CON DOS TAPAS DE FUNDICIÓN CUADRADAS, DE 600 MM DE LADO, TIPO M2-T2, INCLUSO 19 TUBOS DE POLIETILENO CORRUGADO EXTERIOR ANIMA LISA INTERIOR DE 160 MM DE DIÁMETRO, EN CONE-XIÓN CON CENTRO TRANSFORMADOR, DESAGÜES CONECTADOS A RED DE PLUVIALES, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, RELLENO DE TRASDOS Y MATERIAL AUXILIAR PARA EL MON-TAJE COMPLETO, TOTALMENTE REALIZADA.					
						8,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MVTI21	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.					
	Canalización 2x160	1	2.750,00	0,60	0,80	1.320,00
	Canalización 4x160	1	2.310,00	0,60	1,00	1.386,00
	Canalización 6x160	1	630,00	0,80	1,00	504,00
	Canalización 8x160	1	1.015,00	0,80	1,20	974,40
	Canalización 10x160	1	595,00	1,00	1,20	714,00
	Arquetas 1x1m	219	1,50	1,50	1,50	739,13
	Arquetas 2x2m	10	2,50	2,50	1,50	93,75
						5.731,28

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

MVTI22 m3 Material granular

M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.

INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

Base arquetas	229	1,00	1,00	0,15	34,35
					34,35

MVTI23 m3 Relleno zahorras

M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.

INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

Canalización 2x160	1	2.750,00	0,60	0,40	660,00
Canalización 4x160	1	2.310,00	0,60	0,40	554,40
Canalización 6x160	1	630,00	0,80	0,40	201,60
Canalización 8x160	1	1.015,00	0,80	0,40	324,80
Canalización 10x160	1	595,00	1,00	0,40	238,00
Arquetas 1x1m	219	1,50	1,50	0,20	98,55
Arquetas 2x2m	10	2,50	2,50	0,20	12,50
					2.089,85

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ENERG212 m3 Hormigón en masa dado protección

M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

canalización 2x160	0,12	2.750,00	330,00
canalización 4x160	0,13	2.310,00	300,30
canalización 6x160	0,14	630,00	88,20
canalización 8x160	0,18	1.015,00	182,70
canalización 10x160	0,21	595,00	124,95
			1.026,15

02.09.02 MEDIA TENSION

ENERG061 m Línea M.T. 13,2-20KV AI HEPRZ-1 240 mm²

ML. LÍNEA DE ALTA TENSIÓN, REALIZADA CON TRES CABLES HEPRZ 12/20 KV DE 240 MM² DE AL HOMOLOGADOS POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, CON CUBIERTA ESPECIAL DHZ1 PARA INTERCONEXIÓN DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA DE LA INSTALACIÓN DE CONEXIÓN Y EMPALME EN CUALQUIER SITUACIÓN O DÍA, PREVIA COORDINACIÓN CON COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, EN DÍAS Y CONDICIONES DESCRITAS POR ELLOS, CON MAQUINARIA ADECUADA DE ELEVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS, EMPALMES Y ELEMENTOS AUXILIARES, TORNILLERÍA Y CINTAS, MARCADO Y ETIQUETADO DE LÍNEAS Y BORNES DE CONEXIÓN, MANO DE OBRA COMPLETO. ELABORACIÓN DE INFOME Y REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE AISLAMIENTO DE CADA LÍNEA POR OCA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA

STR 1-CT 1	1	426,00	426,00
CT 1-CT 6	1	620,00	620,00
CT 6-CT 9	1	274,00	274,00
CT 9-CT 7	1	378,00	378,00
CT 7-AP 1	1	504,00	504,00
CT 7-CT 8	1	152,00	152,00
CT 8-AP 2	1	281,00	281,00
CT 8-CT 5	1	274,00	274,00
CT 5-CT 3	1	280,00	280,00
CT 5-CT 4	1	186,00	186,00
CT 4-CT 2	1	306,00	306,00
CT 2-STR 2	1	520,00	520,00
			4.201,00

ELE 123 UD EMPALME (I) AISLAMIENTO SECO 12/20 KV

EMPALME I AISLAMIENTO SECO 12/20 KV INCLUYENDO EL EMPALME, LOS MANGUITOS DE UNION Y LA CONFECCION DEL EMPALME.

VARIOS	5	3,00	15,00
			15,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ENERG071	ud Conexión trifásica terminal línea MT 240 mm² UD. CONEXIÓN Y TERMINALES DE ENLACE A PUNTOS DE TERMINACIÓN, BIEN EN CTS O EN STR PARA CABLES DE 240MM², MEDIANTE BOTELLAS DE CONEXIÓN, ENCAPUCHADO Y DERIVACIÓN A TIERRA DE PANTALLA, ENCINTADO Y TRABAJOS DE AISLAMIENTO SEGÚN PROCEDIMIENTO, CAPUCHÓN, CINTA, SELLADO, MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	12	2,00			24,00
						24,00
ENERG23	ud Modificación apoyo existente y fin de línea C4500-16 UD. MODIFICACIÓN A REALIZAR EN APOYO EXISTENTE PARA CONVERTIRLO EN APOYO DE ENTRONQUE Y DERIVAR A ENTERRADO (C-4500-16), CON PERFILES Y CIMENTACIONES SEGÚN IBERDROLA, CON SOPORTES POSAPIES Y TORNILLOS DE ANCLAJE, SITUADO SEGÚN PLANOS PARA ENTRONQUE Y DERIVACIÓN A NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN PROYECTO, INCLUSO EXCAVACIÓN Y SOTERRAMIENTO DE TRAMO HASTA ARQUETA CON TUBO DE PVC CORRUGADOS DE ALMALISA 2X160, ANCLAJES NECESARIOS, INSTALACIÓN REALIZADA EN CALIENTE (EN CARGA), TENSADO, REGULADO Y ENGRAPADO. TOMA DE TIERRA Y DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM², PICA DE TIERRA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y COMPLEMENTOS NECESARIOS, TERMINALES Y BOTELLAS DE AISLAMIENTO, AISLADORES, AUTOVÁLVULAS DE ÓXIDOS METÁLICOS, BARRAS DE FIJACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE LÍNEAS, ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA, FIJACIONES DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN, CADENA DE AMARRE, EMPALMES Y CONEXIONADO DE LÍNEAS, ANTIESCALO-ANT./0,70-0,85 AM, PROTECCIÓN DE DERIVACIÓN EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA HASTA SOTERRAMIENTO DE LÍNEA, FORRADO DE LATERALES CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TRANSPORTE A OBRA, MEDIDAS AUXILIARES PARA COLOCACIÓN DE LÍNEAS Y DE POSTE SIN ALTERAR CONDICIONES DE SUMINISTRO A USUARIOS FINALES, APOYOS AUXILIARES Y TIROS DE TENSADO, SOPORTES POSAPIES Y TORNILLOS DE ANCLAJE PARA LA LÍNEA DE SEGURIDAD , MANO DE OBRA COMPLETO Y COLOCADO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.					2,00
ENERG24	ud Juego de Seccionadores Unipolares Loadbuster 24KV/400V UD. SECCIONADORES UNIPOLARES TIPO SCLB-24/630 II SEC LOADBUSTER UI, PARA UTILIZACIÓN EXTERIOR PARA SECCIONAMIENTO DE LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN M.T., CON AISLADORES POLIMÉRICOS SEÚN UNE 21.909 APTOS PARA NIVELES DE CONTAMINACIÓN CLASE II SEGÚN NORMA CEI 815. CON HERRAJES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE UNE/ISO 1461, CUCHILLAS EN COBRE PLATEADO Y NECANISMOS EN FUNDICIÓN, CON PARTES ACTIVAS DE S&C ELECTRIC COMPANY EQUIPADO CONGANCHOS PARA POSIBILITAR LA APERTURA EN CARGA MEDIANTE HERRAMIENTA LOADBUSTER, INCLUSO ERRAJES DE SUJECCIÓN AISLADORES MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETOS Y COLOCADOS.					2,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ENERG25	ud Juego de autoválvulas 15KV, UD. JUEGO DE AUTOVÁLVULAS DE 15 KV Y 10 KA., A BASE DE TRES AUTOVÁLVULAS SPRECHER BHZ-7CC, EN APOYO FINAL DE LÍNEA AÉREA DE 13,2 KV, INCLUSO AUTOVÁLVULA, ANCLAJES AISLADOS, TOMA DE TIERRA Y DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM², ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y COMPLEMENTOS NECESARIOS PARA ALBERGAR LAS AUTOVÁLVULAS COMO HERRAJES DE SUJECCIÓN Y TORNILLERÍA, FIJACIONES DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN, EMPALMES Y CONEXIONADO, MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA COMPLETO Y COLOCADO.TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					2,00
ENERG26	ud Retirada y desmontaje de red eléctrica aérea MT 13,2/20KV UD. RETIRADA Y DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN 13,2/20 KV HABIÉNDOSE REALIZADO CORTE Y DESCONEXIÓN DE LÍNEAS PARA TRABAJAR SIN TENSIÓN, INCLUSO MEDIOS MECÁNICOS DE DESCUELQUE DE LÍNEAS Y DESMONTAJE DE APOYOS DE CELOSÍA U HORMIGÓN, SEPARACIÓN DE MATERIALES Y TRASLADO A VERTEDERO Y EMPRESA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS, TODO SEGÚN PROTOCOLOS DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, MANO DE OBRA, COMPLETO Y DESMONTADO					2,00
ENERG052	ud Red de tierras de protección UD. RED DE TIERRAS DE PROTECCIÓN FORMADO POR UN ANILLO CON 4 PICAS DE ACERO COBRIZADAS DE 14,6 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD UNIDAS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² FORMANDO UNA RED ELÉCTRICAMENTE INDEPENDIENTE, CON RED INTERIOR REALIZANDO TOMAS DE TIERRA A TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS CON TERMINALES ADECUADOS, EXCAVACIÓN DE ZANJA SEGÚN DETALLES COLOCANDO EN EL FONDO DE LA ZANJA EL CONDUCTOR DESNUDO Y RELLENÁNDOLO CON ARENA DE LAVADA, CONEXIONES ENTRE CABLE Y PICAS CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, COLOCACIÓN DE PLETINA DE CONEXIÓN ATORNILLABLE PARA MEDIDA DE TIERRAS, REGISTROS DE INSPECCIÓN, MANO DE OBRA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA Y NOTACIÓN DE VALOR DE MEDIDA EN CT, COMPLETO Y COLOCADO.					2,00
02.09.03	CENTROS DE TRANSFORMACION					

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ENERG01	ud Centro de Transformación 2x630 Subterráneo 2L+2P Telemando UD. CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PARA DOS MÁQUINAS DE 630 KVA., CON ENVOLVENTE PREFABRICADA MARCA LEKUNBIDE MODELO H N° 6 CON VENTILACIÓN HORIZONTAL PARA COLOCAR EN ACERAS, ENRASADO A COTA DE TERRENO CON TAPAS RELLENADAS DEL MISMO MATERIAL QUE LA ACERA, FOSO Y LECHO DE ARENA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE FABRICANTE, HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA PARA PODER TRABAJAR COMO CENTRO DE COMPAÑÍA, VACIADOS DE REJILLAS DE VENTILACIÓN A RED DE PLUVIALES EXISTENTE EN LA URBANIZACIÓN, EQUIPADO CON DOS TRANSFORMADORES TC-630/24/20-13,2 B2 O PE NI 723000 ED11 REFRIGERACIÓN NATURAL ONAN BAJO NORMAS UNE 21428-1, GRUPO DE CONEXIÓN DYN11, DE TENSIÓN DE CORTOCIRCUITO DE 4% Y REGULACIÓN PRIMARIA. INCLUSO PROTECCIÓN CON TERMÓMETRO, ADECUACIÓN DEL LOCAL, FABRICACIÓN DE TRONERAS DE VENTILACIÓN, PERFORACIÓN DE MUROS PARA EL PASO DE CANALIZACIONES Y CIRCUITOS DE TIERRA. CONJUNTO DE 2 CELDAS DE PROTECCIÓN GENERAL CMP-F-24 Y 2 CELDAS PREFABRICADA DE ACOMETIDA DE LÍNEA CML SERIE 24 KV TELEMANDADAS CON SISTEMA DE COMUNICACIÓN MEDIANTE MODEM CON TARJETA 4G Y ANTENA HOMOLOGADOS, CABLE 12/20 KV PARA INTERCONEXIÓN ENTRE CELDA Y TRANSFORMADOR, TERMINALES DE CONEXIÓN CABLES DE M. T. Y MATERIAL DE FIJACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN CT. DOS CUADROS DE PROTECCIÓN B.T. DE PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SALIDA POR CADA TRANSFORMADOR CBT EAS-ST-SL 1600-8, PREPARADO PARA CONTENER EN SU INTERIOR TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA MANIOBRA, PROTECCIÓN E INTERCONEXIÓN A LA SALIDA DEL TRANSFORMADOR, COMO CONDUCTORES DE 0,6/1KV. DE SECCIÓN 3X240 MM², FUSIBLES, ETC, (VER ESQUEMAS Y DESARROLLO EN PLANOS). CONTADOR TARIFICADOR ELECTRÓNICO MULTIFUNCIÓN, REGISTRADOR ELECTRÓNICO Y REGLETA DE VERIFICACIÓN SISTEMA DE ALUMBRADO DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPUESTO POR DOS PANTALLAS ESTANCAS LED 31W Y UNA LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMO CON INDICACIÓN DE SALIDA , INTERRUPTOR ESTANCO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEA BAJO TUBO PVC RÍGIDO, MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE INSTALADO. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN FORMADO POR 8 PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM² DE SECCIÓN, DEBIDAMENTE MONTADO E INSTALADO, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO CON NEUTRO INDEPENDIZADO DEL SISTEMA DE TIERRA CON PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE AISLADO SEGÚN DESARROLLO EXPUESTO, ÁNODOS, GRAPAS, ETC. EXTINTOR CO2 DE 10KG, CONJUNTO DE HERRAJES Y ACCESORIOS VARIOS, REJILLAS DE VENTILACIÓN EN FRENTE, Y EN TECHO, PUERTA METÁLICA CON CIERRE NORMALIZADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, REJILLAS METÁLICAS PARA DEFENSA Y PROTECCIÓN DEL TRANSFORMADOR FORMADO POR MARCO Y MALLA METÁLICA, BANDEJAS, HERRAJES, MATERIAL AUXILIAR, PLACAS Y LETREROS DE SEÑALIZACIÓN, PÉRTIGA, BANQUILLO, GUANTES, BOMBA DE ACHIQUE CON BOYA DE FLOTACIÓN CON CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO Y DIFERENCIAL SISTEMA HOMOLOGADO, CON SALIDA Y CONEXIÓN A SISTEMA DE DRENAJE JUNTO CON EVACUACIÓN DE PLUVIALESDE TRONERAS DE VENTILACIÓN LATERALES TODO ELLO DE ACUERDO CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR DE MONTAJE Y CONEXIONADO, MANO DE OBRA DE MONTAJE DE TODOS LOS ELEMNETOS CONCURRENTES, TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y MARCADO, ELABORACIÓN DE INFORME COMPLETO DE PRUEBAS DE TENSIÓN Y CONTACTO CON PLANO DE PUNTOS DE MEDIDA Y SISTEMA EMPLEADO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA

4,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ENERG02	ud Centro de Transformación 2x630 Subterráneo 3L+2P Telemando UD. CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PARA DOS MÁQUINAS DE 630 KVA., CON ENVOLVENTE PREFABRICADA MARCA LEKUNBIDE MODELO H N° 6 CON VENTILACIÓN HORIZONTAL PARA COLOCAR EN ACERAS, ENRASADO A COTA DE TERRENO CON TAPAS RELLENADAS DEL MISMO MATERIAL QUE LA ACERA, FOSO Y LECHO DE ARENA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE FABRICANTE, HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA PARA PODER TRABAJAR COMO CENTRO DE COMPAÑÍA, VACIADOS DE REJILLAS DE VENTILACIÓN A RED DE PLUVIALES EXISTENTE EN LA URBANIZACIÓN, EQUIPADO CON DOS TRANSFORMADORES TC-630/24/20-13,2 B2 O PE NI 723000 ED11 REFRIGERACIÓN NATURAL ONAN BAJO NORMAS UNE 21428-1, GRUPO DE CONEXIÓN DYN11, DE TENSIÓN DE CORTOCIRCUITO DE 4% Y REGULACIÓN PRIMARIA. INCLUSO PROTECCIÓN CON TERMÓMETRO, ADECUACIÓN DEL LOCAL, FABRICACIÓN DE TRONERAS DE VENTILACIÓN, PERFORACIÓN DE MUROS PARA EL PASO DE CANALIZACIONES Y CIRCUITOS DE TIERRA. CONJUNTO DE 2 CELDAS DE PROTECCIÓN GENERAL CMP-F-24 Y 3 CELDAS PREFABRICADA DE ACOMETIDA DE LÍNEA CML SERIE 24 KV TELEMANDADAS CON SISTEMA DE COMUNICACIÓN MEDIANTE MODEM CON TARJETA 4G Y ANTENA HOMOLOGADOS, CABLE 12/20 KV PARA INTERCONEXIÓN ENTRE CELDA Y TRANSFORMADOR, TERMINALES DE CONEXIÓN CABLES DE M. T. Y MATERIAL DE FIJACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN CT. DOS CUADROS DE PROTECCIÓN B.T. DE PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SALIDA POR CADA TRANSFORMADOR CBT EAS-ST-SL 1600-8, PREPARADO PARA CONTENER EN SU INTERIOR TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA MANIOBRA, PROTECCIÓN E INTERCONEXIÓN A LA SALIDA DEL TRANSFORMADOR, COMO CONDUCTORES DE 0,6/1KV. DE SECCIÓN 3X240 MM², FUSIBLES, ETC, (VER ESQUEMAS Y DESARROLLO EN PLANOS). CONTADOR TARIFICADOR ELECTRÓNICO MULTIFUNCIÓN, REGISTRADOR ELECTRÓNICO Y REGLETA DE VERIFICACIÓN SISTEMA DE ALUMBRADO DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPUESTO POR DOS PANTALLAS ESTANCAS LED 31W Y UNA LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMO CON INDICACIÓN DE SALIDA , INTERRUPTOR ESTANCO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEA BAJO TUBO PVC RÍGIDO, MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE INSTALADO. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN FORMADO POR 8 PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM² DE SECCIÓN, DEBIDAMENTE MONTADO E INSTALADO, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO CON NEUTRO INDEPENDIZADO DEL SISTEMA DE TIERRA CON PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE AISLADO SEGÚN DESARROLLO EXPUESTO, ÁNODOS, GRAPAS, ETC. EXTINTOR CO2 DE 10KG, CONJUNTO DE HERRAJES Y ACCESORIOS VARIOS, REJILLAS DE VENTILACIÓN EN FRENTE, Y EN TECHO, PUERTA METÁLICA CON CIERRE NORMALIZADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, REJILLAS METÁLICAS PARA DEFENSA Y PROTECCIÓN DEL TRANSFORMADOR FORMADO POR MARCO Y MALLA METÁLICA, BANDEJAS, HERRAJES, MATERIAL AUXILIAR, PLACAS Y LETREROS DE SEÑALIZACIÓN, PÉRTIGA, BANQUILLO, GUANTES, BOMBA DE ACHIQUE CON BOYA DE FLOTACIÓN CON CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO Y DIFERENCIAL SISTEMA HOMOLOGADO, CON SALIDA Y CONEXIÓN A SISTEMA DE DRENAJE JUNTO CON EVACUACIÓN DE PLUVIALESDE TRONERAS DE VENTILACIÓN LATERALES TODO ELLO DE ACUERDO CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR DE MONTAJE Y CONEXIONADO, MANO DE OBRA DE MONTAJE DE TODOS LOS ELEMNETOS CONCURRENTES, TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y MARCADO, ELABORACIÓN DE INFORME COMPLETO DE PRUEBAS DE TENSIÓN Y CONTACTO CON PLANO DE PUNTOS DE MEDIDA Y SISTEMA EMPLEADO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA					2,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ENERG03	ud Centro de Transformación 2x630 Subterráneo 4L+2P Telemando UD. CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PARA DOS MÁQUINAS DE 630 KVA., CON ENVOLVENTE PREFABRICADA MARCA LEKUNBIDE MODELO H Nº 6 CON VENTILACIÓN HORIZONTAL PARA COLOCAR EN ACERAS, ENRASADO A COTA DE TERRENO CON TAPAS RELLENADAS DEL MISMO MATERIAL QUE LA ACERA, FOSO Y LECHO DE ARENA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE FABRICANTE, HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA PARA PODER TRABAJAR COMO CENTRO DE COMPAÑÍA, VACIADOS DE REJILLAS DE VENTILACIÓN A RED DE PLUVIALES EXISTENTE EN LA URBANIZACIÓN, EQUIPADO CON DOS TRANSFORMADORES TC-630/24/20-13,2 B2 O PE NI 723000 ED11 REFRIGERACIÓN NATURAL ONAN BAJO NORMAS UNE 21428-1, GRUPO DE CONEXIÓN DYN11, DE TENSIÓN DE CORTOCIRCUITO DE 4% Y REGULACIÓN PRIMARIA. INCLUSO PROTECCIÓN CON TERMÓMETRO, ADECUACIÓN DEL LOCAL, FABRICACIÓN DE TRONERAS DE VENTILACIÓN, PERFORACIÓN DE MUROS PARA EL PASO DE CANALIZACIONES Y CIRCUITOS DE TIERRA. CONJUNTO DE 2 CELDAS DE PROTECCIÓN GENERAL CMP-F-24 Y 4 CELDAS PREFABRICADA DE ACOMETIDA DE LÍNEA CML SERIE 24 KV TELEMANDADAS CON SISTEMA DE COMUNICACIÓN MEDIANTE MODEM CON TARJETA 4G Y ANTENA HOMOLOGADOS, CABLE 12/20 KV PARA INTERCONEXIÓN ENTRE CELDA Y TRANSFORMADOR, TERMINALES DE CONEXIÓN CABLES DE M. T. Y MATERIAL DE FIJACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN CT. DOS CUADROS DE PROTECCIÓN B.T. DE PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SALIDA POR CADA TRANSFORMADOR CBT EAS-ST-SL 1600-8, PREPARADO PARA CONTENER EN SU INTERIOR TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA MANIOBRA, PROTECCIÓN E INTERCONEXIÓN A LA SALIDA DEL TRANSFORMADOR, COMO CONDUCTORES DE 0,6/1KV. DE SECCIÓN 3X240 MM², FUSIBLES, ETC, (VER ESQUEMAS Y DESARROLLO EN PLANOS). CONTADOR TARIFICADOR ELECTRÓNICO MULTIFUNCIÓN, REGISTRADOR ELECTRÓNICO Y REGLETA DE VERIFICACIÓN SISTEMA DE ALUMBRADO DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPUESTO POR DOS PANTALLAS ESTANCAS LED 31W Y UNA LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMO CON INDICACIÓN DE SALIDA , INTERRUPTOR ESTANCO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEA BAJO TUBO PVC RÍGIDO, MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE INSTALADO. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN FORMADO POR 8 PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM² DE SECCIÓN, DEBIDAMENTE MONTADO E INSTALADO, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO CON NEUTRO INDEPENDIZADO DEL SISTEMA DE TIERRA CON PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE AISLADO SEGÚN DESARROLLO EXPUESTO, ÁNODOS, GRAPAS, ETC. EXTINTOR CO2 DE 10KG, CONJUNTO DE HERRAJES Y ACCESORIOS VARIOS, REJILLAS DE VENTILACIÓN EN FRENTE, Y EN TECHO, PUERTA METÁLICA CON CIERRE NORMALIZADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, REJILLAS METÁLICAS PARA DEFENSA Y PROTECCIÓN DEL TRANSFORMADOR FORMADO POR MARCO Y MALLA METÁLICA, BANDEJAS, HERRAJES, MATERIAL AUXILIAR, PLACAS Y LETREROS DE SEÑALIZACIÓN, PÉRTIGA, BANQUILLO, GUANTES, BOMBA DE ACHIQUE CON BOYA DE FLOTACIÓN CON CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO Y DIFERENCIAL SISTEMA HOMOLOGADO, CON SALIDA Y CONEXIÓN A SISTEMA DE DRENAJE JUNTO CON EVACUACIÓN DE PLUVIALESDE TRONERAS DE VENTILACIÓN LATERALES TODO ELLO DE ACUERDO CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR DE MONTAJE Y CONEXIONADO, MANO DE OBRA DE MONTAJE DE TODOS LOS ELEMNETOS CONCURRENTES, TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y MARCADO, ELABORACIÓN DE INFORME COMPLETO DE PRUEBAS DE TENSIÓN Y CONTACTO CON PLANO DE PUNTOS DE MEDIDA Y SISTEMA EMPLEADO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA					

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ENERG04 ud Red de tierras de neutro

UD. RED DE TIERRAS DE NEUTRO FORMADO POR UNA HILERA DE 4 PICAS DE ACERO COBRIZADAS DE 14,6 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD UNIDAS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² FORMANDO UNA RED ELÉCTRICAMENTE INDEPENDIENTE, EXCAVACIÓN DE ZANJA SEGÚN DETALLES COLOCANDO EN EL FONDO DE LA ZANJA EL CONDUCTOR DESNUDO Y RELLENÁNDOLO CON ARENA DE LAVADA, CONEXIONES ENTRE CABLE Y PICAS CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, COLOCACIÓN DE PLETINA DE CONEXIÓN ATORNILLABLE PARA MEDIDA DE TIERRAS EN CAJA DE REGISTRO HOMOLOGADA, REGISTROS DE INSPECCIÓN, MANO DE OBRA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA Y NOTACIÓN DE VALOR DE MEDIDA EN CT, COMPLETO Y COLOCADO.

8,00

ENERG051 ud Red de tierras de protección

UD. RED DE TIERRAS DE PROTECCIÓN FORMADO POR UN ANILLO CON 4 PICAS DE ACERO COBRIZADAS DE 14,6 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD UNIDAS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² FORMANDO UNA RED ELÉCTRICAMENTE INDEPENDIENTE, CON RED INTERIOR REALIZANDO TOMAS DE TIERRA A TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS CON TERMINALES ADECUADOS, EXCAVACIÓN DE ZANJA SEGÚN DETALLES COLOCANDO EN EL FONDO DE LA ZANJA EL CONDUCTOR DESNUDO Y RELLENÁNDOLO CON ARENA DE LAVADA, CONEXIONES ENTRE CABLE Y PICAS CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, COLOCACIÓN DE PLETINA DE CONEXIÓN ATORNILLABLE PARA MEDIDA DE TIERRAS, REGISTROS DE INSPECCIÓN, MANO DE OBRA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA Y NOTACIÓN DE VALOR DE MEDIDA EN CT, COMPLETO Y COLOCADO.

8,00

02.09.04 BAJA TENSION

ENERG08 m Línea de Distribución RV 3(1x240)+240 Al

ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ENTERRADA SEGÚN UNE-HD 603, CON CONDUCTORES DE ALUMINIO, TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 3(1X240)+1X240 MM², INCLUYENDO EMBORNAMIENTO, SEÑALIZACIÓN EN EXTREMIDADES Y CAMBIOS DE DIRECCIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, CINTA VULCANIZADA, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO, REALIZADO SEGÚN REBT.

CT 1	1	2.880,00	2.880,00
CT 4	1	2.560,00	2.560,00
CT 5	1	1.760,00	1.760,00
CT 9	1	1.840,00	1.840,00
CT 6	1	1.680,00	1.680,00
CT 8	1	1.155,00	1.155,00
CT 7	1	380,00	380,00
CT 3	1	300,00	300,00
			12.555,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ENERG09	ud Conexión tierra					
	UD. TOMA A TIERRA DE NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN EN LÍNEAS ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN, FORMADO POR PICA DE TIERRA EN ARQUETA CON DOBLE CONEXIÓN A NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN CON CONEXIÓN CADWELL Y SELLADO CON RESINA O CONECTOR IP-65 HOMOLOGADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, COLOCANDO LA PICA HASTA UNA PROFUNDIDAD QUE ASOME 15 CM EN ARQUETA, INCLUSO PICA, CONEXIÓN CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, USO DE CAZOLETA Y FUNDENTE, RESINA TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO					
	CT 1	2	16,00			32,00
	CT 4	2	16,00			32,00
	CT 5	2	16,00			32,00
	CT 9	2	16,00			32,00
	CT 6	2	15,00			30,00
	CT 8	2	11,00			22,00
	CT 7	2	4,00			8,00
	CT 3	2	2,00			4,00
						192,00
BT101	UD JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240					
	JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 O 150 /150					
	CT 1	4	16,00			64,00
	CT 4	4	16,00			64,00
	CT 5	4	16,00			64,00
	CT 9	4	16,00			64,00
	CT 6	4	15,00			60,00
	CT 8	4	11,00			44,00
	CT 7	4	4,00			16,00
	CT 3	4	2,00			8,00
						384,00
BT103	UD JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA 3.5 240 MM2					
	JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA RV 06/1KV 3 *(1* 240) MM2+ (1 * 150)MM2 AL INCLUSO P/P DE CINTA AISLANTE, COLOCADO.					
	CT 1	2	16,00			32,00
	CT 4	2	16,00			32,00
	CT 5	2	16,00			32,00
	CT 9	2	16,00			32,00
	CT 6	2	15,00			30,00
	CT 8	2	11,00			22,00
	CT 7	2	4,00			8,00
	CT 3	2	2,00			4,00
						192,00
02.09.05	VARIOS					
HJHJE	UD LEGALIZACION INSTALACIONES DE MEDIA Y BAJA TENSION FASE					
	REALIZACION DE DOCUMENTACION NECESARIA PARA LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES DE MEDIA Y ALTA TENSION ANTE LA DELEGACION DE INDUSTRIA DEN NAVARRA INCLUSO PROYECTOS, DIRECCION DE OBRA, BOLETINES Y TASAS CORRESPONDIENTES					
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.10	ALUMBRADO PÚBLICO					
02.10.01	OBRA CIVIL					
ALUPUB10	m Canalización enterrada PEAD 2x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.					
	CANALIZACION	1,05	15.552,00			16.329,60
						16.329,60
ALUPUB11	m Canalización enterrada PEAD 4x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.					
	CANALIZACION	1,05	2.850,00			2.992,50
		1,05	2.850,00	0,10		299,25
						3.291,75
ALUPUB12	ud Arqueta Alumbrado 40x40x60cm. UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 40X40 CMS. Y 65 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,40X0,40 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.					
	LUMINARIAS	615				615,00
	VARIOS	50				50,00
						665,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ALUPUB13	ud Arqueta Alumbrado 60x60x80cm. UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 60X60 CMS. Y 75 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,60X0,60 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.					
	CRUCES	52				52,00
						52,00
HAP1001	UD CIMENTACION CENTRO MANDO CIMENTACION PARA CENTRO DE MANDO DE ALUMBRADO, DE 1,6 X 0,5 X 0,5 M DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION Y TRASPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO.					
		4				4,00
						4,00
HAP0401	UD CIMENT. BACULO O COLUMNA 10- 12 M CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE 10 -12 METROS DE ALTURA, DE 90X90X120 CM DE HORMIGON TIPO H-250,INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.					
						224,00
HAP4545	ud CIMENT. COLUMNA 4-5 M CIMENTACION PARA COLUMNA DE 4-5 METROS DE ALTURA, DE 60X60X100 CM DE HORMIGON TIPO H-250,INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.					
						398,00
ALUPUB38	m Cable cobre desnudo, sección 35mm² ML. CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² PARA FORMACIÓN DE ANILLO PERIMETRAL Y CONEXIÓN CON PICAS DE TIERRA Y CON EL CIRCUITO GENERAL DE PROTECCIÓN DE TIERRA EN LOS CUADROS GENERALES DE PROTECCIÓN, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADO.					
		1,05	18.577,00			19.505,85
						19.505,85
ALUPUB36	ud Pica de tierra de acero-cobre. UD. PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO MARCA URIARTE O SIMILAR, MD. PTC-1.420 DE 2 M. DE LONGITUD, DE Ø 14,6 MM., INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.					
						314,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

ALUPUB26	ud Retirada de luminarias existentes en zona afectada UD. RETIRADA DE LUMINARIAS EXISTENTES EN VIALES AFECTADOS POR LA INTERVENCIÓN URBANÍSTICA, DESMONTANDO BÁCULOS Y LUMINARIAS CUIDADOSAMENTE, DE TAL MANERA QUE SE PUEDAN RECUPERAR Y SER EMPLEADAS POR LOS SERVICIOS MUNICIPALES PARA MANTENIMIENTO O REPOSICIÓN DE LUMINARIAS EN OTRA PARTE, DESMONTAJE Y GUARDADO EN ALMACÉN A ESPECIFICAR POR SERVICIOS MUNICIPALES, CONDUCCIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO O GESTIÓN CON EMPRESA ESPECIALIZADA, MANO DE OBRA, MEDIAOS AUXILIARES, COMPLETO Y RETIRADO.					

33,00

RIEGO15	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.					

canalización 2x110	1,05	15.552,00	0,60	0,60	5.878,66
canalización 4x110	1,05	3.135,00	0,60	0,60	1.185,03
					7.063,69

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

RIEGO16 m3 Material granular

M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.

INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

Arqueta registro	688	0,60	0,60	0,10	24,77
					24,77

GASNT14 m3 Relleno zahorras

M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.

INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO

canalización 2x110	1,05	15.552,00	0,60	0,20	1.959,55
canalización 4x110	1,05	3.135,00	0,60	0,20	395,01
					2.354,56

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

ENERG211	m3 Hormigón en masa dado protección					

M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

canalización 2x110	0,1	15.552,00	1,05	1.632,96
canalización 4x110	0,1	3.135,00	1,05	329,18
				1.962,14

02.10.02 INSTALACIONES ELECTRICAS

ALUPUB02	ud Cuadro alumbrado público homologado 30 KW					

UD. CUADRO DE ALUMBRADO PÚBLICO (CENTRO DE MANDO, PROTECCIÓN, MANIOBRA Y CONTROL) PARA ALOUMBRADO EXTERIOR EN ARMARIO DE ACERO ARELSA, UNA CARA. NORMA AISI 304 DE 2 MM DE ESPESOR, PINTADO CON RAL 7032, ADAPTADO SEGÚN REGLAMENTO DE BT, REAL DTO. 842/2.002, ENVOLVENTE EXTERIOR IK 10, CON CAJAS DE DOBLE AISLAMIENTO CLASE II GRADO DE PROTECCIÓN IP 65, CERRADURA ESPECIAL ANTIVANDÁLICA, TERMOSTATO AMBIENTE, RESISTENCIA DE CALDEO, LUZ INTERIOR, TOMA DE TENSIÓN 16A/II/230V. TOTALMENTE EQUIPADO, CABLEADO Y MONTADO, DISTRIBUIDO EN TRES MÓDULOS CON PUERTAS INDEPENDIENTES, CON CAPACIDAD PARA ALBERGAR LOS AUTOMÁTICO DE PROTECCIÓN, INTERRUPTORES DIFERENCIALES REARMABLES Y MAGNETOTÉRMICOS, EQUIPO DE MEDIDA DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, CONTROLADOR SISTEMA DE GESTIÓN PUNTO A PUNTO, MODEM 4G Y MÓDULOS DE ENTRADAS/SALIDAS 8180 COORDINADO CON NODOS DE CONTROL LOCAL EN LUMINARIAS COMUNICADOS POR PLC, CON EQUIPO DE REGISTRO Y COMUNICACIÓN VIA MODEM O 4G INCORPORADO, CON MEDIDA DE ENERGÍA Y CONTROL DE ENCENDIDO Y APAGADO DE CIRCUITOS DESDE LA ALIMENTACIÓN, INYECTOR SEÑAL EN SISTEMA PLC, BY-PASS MANUAL EXTERNO COMPATIBLE CON EL SISTEMA EMPLEADO POR EL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, ANALIZADOR DE REDES COMUNICABLE PARA CONTROL DE CONSUMOS INTEGRADO EN SISTEMA DE CONTROL, INCLUSO EMBORNAMIENTO, CONEXIONADO MEDIANTE TERMINALES DEBIDAMENTE MARCADO DE LÍNEAS MEDIANTE ANILLAS CODIFICADAS, PUENTE DE MEDIDA DE TENSIÓN Y CORRIENTE PARA TERMINALES HOMOLOGADOS, CIMENTACIÓN DE CUADRO CON BASTIDOR METÁLICO Y ANCLAJES A BASE DE HORMIGÓN ARMADO, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETO, COLOCADO Y PROBADO.

				4,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ALUPUB04 ud Certificación de instalacion y tramitación

UD. ENSAYOS DE OCA HOMOLOGADA EMITIENDO INFORME, TRAMITACIÓN DE DOCUMENTACIÓN EN DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL, PLANOS Y ESQUEMAS DEFINITIVAMENTE EJECUTADOS, MEDIDAS AUXILIARES, MEDICIONES DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y LUMÍNICOS DE LOS VIALES TIPO CON JUSTIFICACIÓN PARA CUMPLIR CON REGLAMENTO DE ALUMBRADO EXTERIOR EN VIGOR Y NIVEL DE RENDIMIENTO, ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN PARA TRAMITACIÓN EN DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL COMO PROYECTO Y CERTIFICADO DE DIRECCIÓN, TASAS DE LOS ORGANISMOS ACTUANTES MANO DE OBRA, COMPLETO Y AUTORIZADO

1,00

ALUPUB08 m Línea de distribución Cu 4x10 mm²

ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK-Z1 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.

CIRCUITO 1,1	1.635,3	1,05	1.717,07
CIRCUITO 1,2	1.669,8	1,05	1.753,29
CIRCUITO 1,3	587,65	1,05	617,03
CIRCUITO 1,4	499,1	1,05	524,06
CIRCUITO 2,1	644,575	1,05	676,80
CIRCUITO 2,2	669,3	1,05	702,77
CIRCUITO 2,3	1.478,9	1,05	1.552,85
CIRCUITO 2,4	1.007,4	1,05	1.057,77
CIRCUITO 3,1	161,115	1,05	169,17
CIRCUITO 3,2	223,33	1,05	234,50
CIRCUITO 3,3	1.643,3!	1,05	1.725,52
CIRCUITO 3,4	1.431,7!	1,05	1.503,34
CIRCUITO 4,1	2.087,2!	1,05	2.191,61
CIRCUITO 4,2	2.087,2!	1,05	2.191,61
varios	750	1,05	787,50

17.404,89

ALUPUB09 m Línea de distribución Cu 4x6 mm²

ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK- 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X6 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.

LUMINARIAS	615	2,00	1.230,00

1.230,00

ALUPUB001N m Línea Cu 1x16 mm2 conexion tierra

ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 1X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA PARA CONEXION ENTRE LUMINARIAS Y PICA DE TIERRA, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.

LUMINARIAS	615	2,00	1.230,00

1.230,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

ALUPUB15A	ud Luminaria ATP ENUR MICRO LED25 27W 3000K					

UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR MICRO LED25, CON 12 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 27W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO

42,00

ALUPUB15B	ud Luminaria ATP ENUR MICRO LED55 52W 3000K					

UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR MICRO LED38, CON 24 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 52W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. POSICIÓN: APOYADA. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO

21,00

ALUPUB15C	ud Luminaria ATP ENUR P LED55 52W 3000K					

UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED55, CON 24 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 52W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO

119,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ALUPUB15D	ud Luminaria ATP ENUR P LED75 75W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED75, CON 24 LEDS A 980MA. CONSUMO DE 75W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO					
	NUEVAS	65				65,00
	SUSTITUCION EXISTENTES	33				33,00
						98,00
ALUPUB15E	ud Luminaria ATP ENUR P LED100 102W 3000K UD.LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED100, CON 48 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 102W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO					
						52,00
ALUPUB15F	ud Luminaria ATP METROPOLI LLC LED25 27W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO METROPOLI LLC LED25, CON 12 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 27W. FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS SOMETIDOS A 3000 HORAS EN CÁMARA DE RAYOS U.V. SIN PRESENTAR ALTERACIÓN DE COLOR. DIFUSOR DE TERMO-POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO DE ALTO IMPACTO T5 ESTABILIZADO CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETAS (U.V.). DIFUSOR LENTICULAR CON TECNOLOGÍA DIFUSOR CONFORT® ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EVITAR LOS PROBLEMAS DE DESLUMBRAMIENTO DEL LED. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO					

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ALUPUB15G	ud Luminaria ATP METROPOLI LLC LED35 38W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO METROPOLI LLC LC LED35, CON 24 LEDS A 500MA. CONSUMO DE 38W. FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS SOMETIDOS A 3000 HORAS EN CÁMARA DE RAYOS U.V. SIN PRESENTAR ALTERACIÓN DE COLOR. DIFUSOR DE TERMO-POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO DE ALTO IMPACTO T5 ESTABILIZADO CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETAS (U.V.). DIFUSOR LENTICULAR CON TECNOLOGÍA DIFUSOR CONFORT® ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EVITAR LOS PROBLEMAS DE DESLUMBRAMIENTO DEL LED. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO					226,00
ALUPUB15I	ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 36LED 56,1W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 36LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 56,1W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO					16,00
ALUPUB15J	ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 24LED 37,9W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 24LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 37,9W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO					90,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						66,00
ALUPUB19	ud Columna acero galvanizado 5 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 5 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000, MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,4X0,4X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.					
						352,00
ALUPUB20	ud Columna acero galvanizado 10 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 10 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,6X0,6X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.					
						230,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ALUPUB23A	ud Columna acero galvanizado 11 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 11 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y REFUERZO CON ACOPLER PARA BRAZO PROLONGADOR , MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,6X0,6X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.					
						5,00
ALUPUB23	ud Columna acero galvanizado 11 m + 6m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 12 M DOBLE LUMINARIA A 6 M, INCLUSO BRAZO SUPERIOR DE 1.5 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y REFUERZO CON ACOPLER PARA BRAZO PROLONGADOR , MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,6X0,6X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PPR CORRUGADO ALMA LISA DE 63MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVKZ1 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.					
						44,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ALUPUB39 ud Conexión eléctrica Cable-Pica
UD. CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE CABLE DE TIERRA Y PICAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA TIPO CALDWELD INCLUSO MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.

307,00

02.11 TELECOMUNICACIONES

TELECO21 ud Cámara de registro fabricación in situ GBR
CÁMARA DE REGISTRO TIPO GBR CONSTRUIDA IN SITU, DE DIMENSIONES EXTERIORES 2,90X1,70X2,70 M., FORMADA POR HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I EN SOLERA DE 15 CM. Y HA-25/P/20/I EN PAREDES 20/25 CM. Y EN TECHO 20 CM. DE ESPESOR, CUBIERTA Y TAPA METÁLICA, FORMACIÓN DE SUMIDERO O POCETA, RECERCADO CON PERFIL METÁLICO L 40X4 MM. EN SOLERA PARA RECOGIDA DE AGUAS, BUZÓN PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20 CM. DE ALTURA PARA INCREMENTO DE CUELLO, DOS VENTANAS DE 45X90 CM. PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, TRES REGLETAS Y CUATRO GANCHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERALMENTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO

Telefónica 8 8,00
8,00

TELECO06 ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA
ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M., CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO

Telefónica 53 53,00
varios 3 3,00
56,00

TELECO07 ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA
ARQUETA TIPO M. PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 0,56X0,56X0,67 M., CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO DE TIERRAS LATERALMENTE Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO

Telefónica 33 33,00
33,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TELECO08	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 60X60 C/TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X80 CM. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGURIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVISIÓN", EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	89				89,00
	varios	4				4,00
						93,00
TELECO09	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 120X60 C/TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 120X60X100 CM EN CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES, CON PAREDES DE SOLERA DE HORMIGÓN HA-20 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO AEH-500T DE 15/15/8 CM. Y TAPA DE HORMIGÓN HA-20 DE 15 CM. ARMADA CON REDONDOS DE 10MM DE DIÁMETRO CADA 10 CM.. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGURIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES, COMPRENDIENDO ASÍ MISMO DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 60X60 CM. CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVISIÓN", INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	5				5,00
						5,00
TELECO10	ud BASAMENTO ARMARIO DISTRIBUCIÓN BASAMENTO PARA APOYO DE ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN PARA 25 ABO- NADOS, FORMADO POR DADO DE HORMIGÓN H-150/20 DE 70X35X73 CM. EMPOTRADO 20 CM. EN EL SUELO, PLANTILLA METÁLICA GALVANIZA- DA EN L Y SEIS CONDUCTOS DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO EMBEBI- DOS EN EL HORMIGÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIE- RRAS Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	4				4,00
						4,00
TELECO11	ud BASAMENTO ARMARIO INTERCONEXIÓN BASAMENTO PARA APOYO DE ARMARIO DE INTERCONEXIÓN, FORMADO POR DADO DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 DE 86X44X73 CM. EMPOTRA- DO 20 CM. EN EL SUELO, PLANTILLA METÁLICA GALVANIZADA EN L Y OCHOS CONDUCTOS DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO EMBEBIDOS EN EL HORMIGÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS Y COLO- CACIÓN DE CONDUCTOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Telefónica	0,5	4,00			2,00
	Ono	0,5	4,00			2,00
						4,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TELECO22	m Canalización telecomunicaciones 8/4/110 PVC CALZADA ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA.TOTALMENTE TERMINADO					
	Telefónica	1	666,52			666,52
	Varios (5%)	0,05	666,52			33,33
						699,85
TELECO13	m CANAL. TELEF. 2 PVC 110 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	1,05	745,26			782,52
	Acometidas telefónica	1,05	274,79			288,53
	Acometidas ONO	1,05	264,64			277,87
						1.348,92
TELECO15	m CANAL. TELEF. 4 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,88 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Telefónica	1,05	477,17			501,03
						501,03

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TELECO16	m CANAL. TELEF. 1 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,79 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Acometidas Telefónica	1,05	330,91			347,46
	Acometidas ONO	1,05	331,17			347,73
						695,19
TELECO17	m CANAL. TELEF. 2 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO MÁS TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	1,05	589,18			618,64
						618,64
TELECO18	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Telefónica	1,05	2.149,88			2.257,37
						2.257,37

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TELECO19	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + 2TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y 2 TRITUBOS DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	1,05	1.720,13			1.806,14
						1.806,14
TELECO20	ud CONEXIÓN INSTALACIÓN ACTUAL UD. ACTUACIÓN EN ARQUETA DE CONEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE, CON APERTURA Y MANIPULAICÓN EN INTERIOR, ADECUACIÓN Y LIMPIEZA DE ARQUETA, REPASO DE SELLADO DE CANALIZACIONES, INCLUSO MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO. TOTALMENTE TERMINADO					
	Conexiones	5				5,00
						5,00
02.12	JARDINERIA					
02.12.01	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO					
JARD101.01	m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA CRIBADA , MEDIANTE PALA CARGADORA Y DUMPER, EN CAPA UNIFORME, INCLUIDOS RASANTEOS Y REMATES POR MEDIOS MANUALES, MEDIDO LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA. PRODUCTO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN PREVIA EN LAS TIERRAS DE LABOR Y ACOPIADA EN LA PROPIA OBRA.					
	SM planos	1	26.430,00		1,00	26.430,00
						26.430,00
02.12.02	CESPEDES					
JARD104.01	m2 FORMACIÓN DE CESPED TIPO COMPACT FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO COMPACT DE ZULUETA O SIMILAR (85% FESTUCA ARUNDINACEA; 10% RAYGRASS INGLES; 5% POA PRATENSE). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.					
	SM Planos	1	24.480,00			24.480,00
						24.480,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD104.02	m2 FORMACIÓN CESPED BAJO MANTENIMIENTO FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA DE BAJO MANTENIMIENTO CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO SAHARA DE ZULUETA O SIMILAR (10% CYNODON DACTYLON, 80% FESTUCA ARUNDINACEA Y 10% RAYGRASS INGLES). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Taludes Sur Vía Verde Tarazonica	1	1.950,00			1.950,00
						1.950,00
02.12.03	ARBOLADO					
JARD102.40	ud ACER BUERGERIANUM 14-16 ACER BUERGERIANUM DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN					
		69				69,00
						69,00
JARD102.41	ud ACER FREEMANII "CELEBRATION" 14-16 ACER FREMANI "CELEBRATION" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN					
		98				98,00
						98,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD102.411	ud ACER FREEMANII "CELEBRATION" 20-25 ACER FREMANI "CELEBRATION" DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN					
	PARQUE CENTRAL	32				32,00
						32,00
JARD102.011	ud ACER CAMPESTRE 20-25 ACER CAMPESTRE DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN					
	PARQUE CENTRAL	40				40,00
						40,00
JARD102.45	ud ACER NEGUNDO "FLAMINGO" 14-16 ACER NEGUNDO "FLAMINGO" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, ALTURA DE COPA DE 2,25 A 2,5 M., SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN					
		43				43,00
						43,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD102.43	ud ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" 14-16 ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	6				6,00 6,00
JARD102.04	ud ACER PLATANOIDES "CRIMSON KING" 14-16 ACER PLATANOIDES "CRIMSON KING" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	31				31,00 31,00
JARD102.46	ud ACER PLATANOIDES "DRUMMONDII" 14-16 ACER PLATANOIDES "DRUMMONDII" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	50				50,00 50,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD102.461	ud ACER PLATANOIDES "DRUMMONDII" 20-25 ACER PLATANOIDES "DRUMMONDII" DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN					
	PARQUE CENTRAL	37				37,00
						37,00
JARD102.42	ud ACER PLATANOIDES "PACIFIC SUNSET" 14-16 ACER PLATANOIDES "PACIFIC SUNSET" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, ALTURA DE COPA DE 2,25 A 2,5 M., SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN					
		69				69,00
						69,00
JARD102.05	ud CATALPA BIGNONIOIDES "BUNGEI" 14-16 CATALPA BIGNONIOIDES "BUNGEI" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN					
		16				16,00
						16,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD102.44.2	ud CEDRUS ATLANTICA EJEMPLAR >600 CEDRUS ATLANTICA EJEMPLAR >600 CM DE ALTURA, A DEFINIR EN OBRA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN					
	PARQUE CENTRAL	4				4,00
						4,00
JARD101.03	ud ENTUTOR.ÁRBOL D=6 CM L=2 M ENTUTORADO DE ÁRBOL TUTOR DE ROLLIZO TORNEADO DE PINOTRATADO EN AUTOCLAVE, MADERA DE CLASE 4 (UNE EN 335-1) CON PUNTA; DE 6 CMS DE DIÁMETRO Y 2,00 MTS DE LARGO, EMPOTRADOS 100 CM. EN EL TERRENO,Y ATADO ELÁSTICO MEDIANTE CINTURÓN REFORZADO TIPO PROFIX O EQUIVALENTE DE 2,5 CM DE ANCHO Y LONGITUD NECESARIA, CON PASADOR PARA EVITAR ROCES, DESDE VIENTO DOMINANTE, S/DETALLE.					
		1.242				1.242,00
						1.242,00
JARD102.10	ud GINKGO BILOBA "FASTIGIATA BLAGON" 14-16 GINKGO BILOBA "FASTIGIATA BLAGON" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN					
		87				87,00
						87,00
JARD102.09	ud GINKGO BILOBA 14-16 GINKGO BILOBA DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN					
		73				73,00
						73,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD102.47	ud GLEDITSIA TRIACANTHOS "SUNBURST" 14-16 GLEDITSIA TRIACANTHOS "SUNBURST" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	92				92,00
						92,00
JARD102.14	ud KOELREUTERIA PANICULATA "FASTIGIATA" 14-16 KOELREUTERIA PANICULATA "FASTIGIATA" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	41				41,00
						41,00
JARD102.24	ud LAGERSTROEMIA INDICA 12-14 LAGERSTROEMIA INDICA DE 12-14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	43				43,00
						43,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD102.15	ud LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 20-25 LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	9				9,00
						9,00
JARD102.16	ud MAGNOLIA GRANDIFLORA 400-450 MAGNOLIA GRANDIFLORA DE 400-450 CM DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	5				5,00
						5,00
JARD102.99	ud MANTENIMIENTO DE ARBOLADO TRABAJOS DE MANTENIMIENTO DE ARBOLADO HASTA SU RECEPCIÓN, INCLUIDA REPOSICIÓN DE MARRAS, CON UN MÁXIMO CORRESPONDIENTE AL PERIODO DE GARANTÍA.					
	En zonas sin riego	3	29,00			87,00
						87,00
JARD102.18	ud PINUS PINEA 250-300 PINUS PINEA DE 250-300 CM DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	4				4,00
						4,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD102.19	ud PLATANUS HISPANICA 20-25 PLATANUS HISPANICA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	54				54,00
						54,00
JARD102.53	ud PLATANUS ORIENTALIS "MINARET" 14-16 PLATANUS ORIENTALIS "MINARET" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	33				33,00
						33,00
JARD101.02	ud PROTECCION ARBOLES A MANTENER PROTECCIÓN DE TRONCO DE ÁRBOL EN OBRA CON ENTABLAMIENTO DE 2 M. DE ALTURA TOTAL , SEPARADAS DEL TRONCO POR TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE 10X10X5 CM. E HINCADAS EN EL TERRENO 10 CM. SIN DAÑAR A LAS RAÍCES NI A LAS RAMAS BAJAS, FORMADO A UNA GUÍA Y CON LA GUÍA INTACTA.	6				6,00
						6,00
JARD102.31	ud PRUNUS ACCOLADE 12-14 PRUNUS ACCOLADE DE 12-14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN					

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO

RESUMEN

UDS

LONGITUD

ANCHURA

ALTURA

CANTIDAD



Imagen

46

46,00

46,00

JARD102.311

ud PRUNUS ACCOLADE 20-25

PRUNUS ACCOLADE DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN

PARQUE CENTRAL

29

29,00

29,00

JARD102.21

ud PRUNUS SERRULATA "AMANOGAWA" 8-10

PRUNUS SERRULATA "AMANOGAWA" DE 8-10 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN

23

23,00

23,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD102.56	ud PRUNUS SERRULATA "SUNSET BOULEVARD" 14-16 PRUNUS SERRULATA "SUNSET BOULEVARD" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	59				59,00 59,00
JARD102.57	ud PRUNUS UMINKEO 14-16 PRUNUS UMINKEO DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	44				44,00 44,00
JARD102.22	ud PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" 14-16 PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	68				68,00 68,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD102.11	ud QUERCUS ILEX EJEMPLAR 100-110 QUERCUS ILEX EJEMPLAR DE 100-110 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	5				5,00
						5,00
JARD102.17	ud SOPHORA JAPONICA "FASTIGIATA" 14-16 SORBUS ARIA DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	19				19,00
						19,00
JARD102.60	ud SOPHORA JAPONICA 20-25 SOPHORA JAPONICA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	42				42,00
						42,00
02.12.04	MACIZOS ARBUSTIVOS					
JARD103.01	ud ABELIA X GRANDIFLORA 80/100 ABELIA X GRANDIFLORA DE 80 A 100 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	2	136,00			272,00
	2 ud/m2					272,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

JARD103.03	ud BERBERIS THUNBERGII "ATROPURPUREA" 40/60 BERBERIS THUNBERGII "ATROPURPUREA" DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					

4 ud/m2

4

102,00

408,00

408,00

JARD103.05	ud TEUCRIUM FRUTICANS 30/40 TEUCRIUM FRUTICANS DE 30 A 40 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					



Imagen

4 ud/m2

4

28,00

112,00

112,00

JARD103.06	ud VIBURNUM TINUS 60/80 VIBURNUM TINUS (DURILLO) DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					



Imagen

2 ud/m2

2

116,00

232,00

232,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD103.07	ud CEANOTHUS THYSIFLORUS 40/60 CEANOTHUS THYSIFLORUS DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	4 ud/m2	4	84,00			336,00
						336,00
JARD103.08	ud COTONEASTER LACTEUS 40/60 COTONEASTER LACTEUS DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	4 ud/m2	4	144,00			576,00
						576,00
JARD103.09	ud ELEAGNUS EBBINGEI 60/80 ELEAGNUS EBBINGEI DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	2 ud/m2	2	218,00			436,00
						436,00
JARD103.10	ud ESCALLONIA RUBRA "MACRANTHA" 40/60 ESCALLONIA RUBRA "MACRANTHA" DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	2 ud/m2	2	235,00			470,00
						470,00
JARD103.11	ud EVONIMUS JAPONICUM "AUREOMARGINATUM" 40/70 EVONIMUS JAPONICUM "AUREOMARGINATUM" DE 40 A 70 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	4 ud/m2	4	126,00			504,00
						504,00
JARD103.12	ud FESTUCA GLAUCA 20/30 FESTUCA GLAUCA DE 20 A 30 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	8 ud/m2	8	72,00			576,00
						576,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD103.13	ud HEBE SPECIOSA 40/60 HEBE SPECIOSA DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	4 ud/m2	4	92,00			368,00
						368,00
JARD103.14	ud LAURUS NOBILIS 60/80 LAURUS NOBILIS DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	2 ud/m2	2	102,00			204,00
						204,00
JARD103.15	ud NANDINA DOMESTICA 60/80 NANDINA DOMESTICA DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	4 ud/m2	4	18,00			72,00
						72,00
JARD103.16	ud PHOTINIA X FRASERI "RED ROBIN" 60/80 PHOTINIA X FRASERI "RED ROBIN" DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	2 ud/m2	2	95,00			190,00
						190,00
JARD103.17	ud PITTOSPORUM TOBIRA 40/60 PITTOSPORUM TOBIRA DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	2 ud/m2	2	525,00			1.050,00
						1.050,00
JARD103.18	ud PITTOSPORUM TOBIRA "NANA" 30/40 PITTOSPORUM TOBIRA "NANA" DE 30 A 40 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	4 ud/m2	4	50,00			200,00
						200,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD103.19	ud VIBURNUM LUCIDUM 60/80 VIBURNUM LUCIDUM DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	2 ud/m2	2	128,00			256,00
						256,00
02.13 REPOSICIÓN DE SERVICIOS						
VAR09	ud Acondicionamiento y modificación de acequias de riego TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO Y MODIFICACIÓN DE ACEQUIAS DE RIEGO EXISTENTES PARA EL MANTENIMIENTO DEL SERVICIO: EJECUCIÓN DE MUROS DE FÁBRICA, INTERCAMBIO O INSTALACIÓN DE NUEVAS TAJADERAS DE TOMA A PARCELAS, DESVÍOS, PASOS BAJO CAMINOS... TOTALMENTE TERMINADO.					
		3				3,00
						3,00
VAR505	ud PAJ Reposiciones varias					
		5				5,00
						5,00
02.14 DESVÍOS DE TRÁFICO						
SEP001	M MARCA VIAL AMARILLA DE 15 CM MARCA VIAL AMARILLA REFLEXIVA DE 15 CM. DE ANCHO, CON PINTURA ACRÍLICA EN EMULSIÓN (TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO PREMARCAJES, LIMPIEZA, SEÑALIZACIÓN MOVIL DE OBRA Y SEÑALISTA SI FUERA NECESARIO)					
	1	2	1.500,00			3.000,00
	2	2	1.725,00			3.450,00
	VARIOS	2	250,00			500,00
						6.950,00
SEP010	m2 PINTURA ACRÍLICA PROVISIONAL EN SIMBOLOS Y BORRADO PINTURA REFLEXIVA AMARILLA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA, EN SÍMBOLOS Y FLECHAS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO, PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO Y POSTERIOR BORRADO TRAS FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA SUPERFICIE. TOTALMENTE TERMINADO					
	1	18	1,40	3,00		75,60
	2	21	1,40	3,00		88,20
	VARIOS	4	1,50	3,00		18,00
						181,80
SEP002	M BORRADO DE MARCA VIAL DE 15 CM ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTINUA, DE PINTURA DE 15 CM DE ANCHURA, MEDIANTE FRESADORA MANUAL, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUYE: REPLANTEO. FRESADO DEL PAVIMENTO. BARRIDO MEDIANTE BARREDORA MECÁNICA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON E IMPUESTOS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	1	2	1.500,00			3.000,00
	2	2	1.725,00			3.450,00
	VARIOS	2	250,00			500,00
						6.950,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SSCS120	UD CASCADAS LUMINOSAS CASCADA LUMINOSA SINCRONIZADA PARA BALIZAMIENTO PROVISIO- NAL, FORMADA POR BASES DE GOMA RECICLADA DE 800X400X120 MM, BALIZAS DE SEGURIDAD CON BANDAS REFLECTANTES DE COLOR ROJO Y BLANCO, COLOCADAS CADA 3 M Y FOCOS DE COLOR ÁMBAR, CON LÁM- PARA SÚPER LED, AMORTIZABLES LAS BASES EN 10 USOS, LAS BALIZAS EN 10 USOS Y LOS FOCOS EN 10 USOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	6	2,00		2,00	24,00
						24,00
SEP003	ud SEÑAL CIRCULAR 90 CM SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM.REFLECTANTE, CON FONDO AMARILLO, COLO- CADA EN OBRA, INCLUIDO TRÍPODE DE SUSTENTACIÓN, CONTRAPESO Y MANTENIMIENTO DE LA SEÑAL DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA OBRA. SE INCLUYE EN EL PRECIO LOS TRASLADOS NECESARIOS DE DI- CHA SEÑAL POR LO QUE SÓLO SE ABONARÁ LAS SEÑALES COLOCADAS EN LA OBRA AUNQUE PUEDAN VARIAR DE EMPLAZAMIENTO.	4		6,00		24,00
						24,00
SEP004	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM. DE LADO, REFLECTANTE CON FONDO AMARILLO, COLOCADA EN OBRA, INCLUIDO TRÍPODE DE SUSTENTACIÓN, CONTRAPESO Y MANTENIMIENTO DE LA SEÑAL DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA OBRA. SE INCLUYE EN EL PRECIO LOS TRASLADOS NECE- SARIOS DE DICHA SEÑAL POR LO QUE SÓLO SE ABONARÁ LAS SEÑALES COLOCADAS EN LA OBRA AUNQUE PUEDAN VARIAR DE EMPLAZAMIENTO.	10		3,00		30,00
						30,00
SEP0024	m NEW JERSEY PROVISIONAL COLOCACIÓN DE BARRERA NEW JERSEY PROVISIONAL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. LASTRABLE CON AGUA PARA INCREMENTAR SU PE- SO Y ESTABILIDAD. SISTEMA DE ANCLAJE "MACHO"(DOBLE)/"HEMBRA". L=120CM. H=80CM. INCLUSO POSTERIOR RETIRADA. TOTALMENTE TERMI- NADO.	2	150,00			300,00
	VARIOS	2	10,00			20,00
						320,00
SS00124	ud CONO DE BALIZAMIENTO CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 50 CM DE ALTURA, DE 2 PIE- ZAS, CON CUERPO DE POLIETILENO Y BASE DE CAUCHO, CON 1 BANDA REFLECTANTE DE 200 MM DE ANCHURA Y RETRORREFLECTANCIA NIVEL 1 (E.G.)	20		6,00		120,00
	COMPLEMENTOS DESVÍOS					120,00
SS0001	m VALLA MALLA METALICA ML.VALLA METÁLICA DE 2.00M. DE ALTURA Y 1MM. DE ESPESOR, CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y SOPORTES DE HORMIGÓN SEPARADOS CADA 2.50M., INCLUSO P.P. DE MONTAJE Y DESMONTAJE.	2	100,00		4,00	800,00
						800,00
C3.004	Ud CARTEL INDICATIVO DE OBRAS CARTEL INDICATIVO DE OBRAS, SEGÚN MODELO OFICIAL, COLOCADO CON ESTRUCTURA RESISTENTE AL VIENTO.					

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		4		6,00		24,00
						24,00
SSCS50	ud CARTEL INDICATIVO DE RIESGO S/SP CARTEL INDICATIVO DE RIESGO SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	4		6,00		24,00
						24,00
SSW030	h MANO DE OBRA PEÓN SEÑALISTA MANO DE OBRA DE PEÓN SEÑALISTA EMPLEADA EN TRABAJOS DE LA OBRA, ASÍ COMO INDICACIONES DE TRÁFICO A VEHÍCULOS AJENOS A LA OBRA.	18	22,00	1,00		396,00
						396,00
DES001	ud PAJ DESVÍOS DE TRÁFICO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y RESTITUCIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO.	5				5,00
						5,00
02.15 SEÑALIZACIÓN						
SEÑA01	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D.G. D=60 cm. SEÑAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.					
	PROHIBIDO + GLORIETA	28				28,00
	Direccional	10				10,00
	Carril bici	3				3,00
						41,00
SEÑA02	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA D.G. L=90 cm. SEÑAL TRIANGULAR DE LADO 90 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.					
	Cedas	30				30,00
	Glorieta	2				2,00
	Peligro bicis	23				23,00
						55,00
SEÑA03	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA D.G. L=60 cm. SEÑAL CUADRADA DE LADO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.					
	Pasos de peatones	127				127,00
	PMR	58				58,00
	Residenciales	5				5,00
						190,00
SEÑA04	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA D.G. 2A=60 cm. SEÑAL OCTOGONAL DE DOBLE APOTEMA 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.					
	STOP	22				22,00
						22,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SEÑA05	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA EN CEBREADOS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PRE-MARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO.					
	Pasos de peatones - 2 carriles	67	19,80			1.326,60
	Avenida Zaragoza	1	32,00			32,00
	Pasos de peatones - 1 carril	51	10,00			510,00
	Varios (5%)	0,05	1.868,60			93,43
						1.962,03
SEÑA06	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA, EN SÍMBOLOS Y FLECHAS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO, CON UNA DOTACIÓN DE PINTURA DE 3,500 KG/M2 Y 0,700 KG/M2 DE MICROESFERAS DE VIDRIO.					
	Flecha (adelante)	102	1,00			102,00
	Flecha (adelante/lado)	51	1,80			91,80
	Flecha (adelante/izquierda/derecha)	19	2,77			52,63
	Flecha (lado)	16	1,25			20,00
	Flecha (ambos lados)	7	1,75			12,25
	PMR	58	0,40			23,20
	Cedas	30	2,89			86,70
	STOP	22	4,87			107,14
	Ceda bicis	5	0,60			3,00
	Símbolo carril bici	66	0,55			36,30
	Pasos bici	36	7,40			266,40
	Varios (5%)	0,05	573,80			28,69
						830,11
SEÑA08	m M.VIAL CONT / DISCONT ACRÍLICA ACUOSA 10 cm MARCA VIAL REFLEXIVA CONTÍNUA O DISCONTINUA BLANCA DE 10 CM. DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GR./M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GR./M2, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE.					
	Líneas viales	1	8.981,10			8.981,10
	Líneas aparcamientos	425	6,50			2.762,50
	Varios (5%)	0,05	11.743,60			587,18
						12.330,78
SEÑA09	m SEPARADOR CARRIL BICI SEPAADOR ENTRE CALZADA Y CARRIL BICI FABRICADO EN CAUCHO CON BANDA BLANCA DE CAUCHO INTEGRADA EN LA PIEZA POR VULCANIZACIÓN Y CON ÁNGULOS DE ATAQUE FRONTAL Y LATERAL QUE FACILITAN LA ABSORCIÓN DE IMPACTOS. COLOCADO, INCLUSO TORNILLERÍA.TOTALMENTE TERMINADA. COLOCADO UNA UNIDAD POR METRO LINEAL.					
	Carill bici contiguo a la calzada	1,1	138,52			152,37
	Previsión boulevard	1,6	620,00			992,00
						1.144,37

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.16	MOBILIARIO Y ELEMENTOS URBANOS					
MOBI01	ud PAPELERA CIRCULAR 60 L SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA CIRCULAR DE 60 L MOD PA600 M O SIMILAR ABATIBLE COLOCADA SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Según planos	74				74,00
						74,00
MOBI02	ud PAPELERA 80L SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA DE 80L. MODELO ETERAN DE FDB O SIMILAR COLOCADA SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS TOTALMENTE TERMINADA.					
	Parque central SP	10				10,00
						10,00
MOBI03	ud FUENTE DE AGUA POTABLE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FUENTE DE AGUA POTABLE TIPO EGEA O ATLAS DE BENITO, FABRICADA EN HIERRO (TRATADO CON EL PROCESO FERRUS, PROTECTOR DE TRIPLE CAPA PARA EL HIERRO, QUE GARANTIZA UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN), INCLUYE PLETINA FIJACIÓN-GRIFO PULSADOR DE ACERO NIQUELADO (UM510G). MARCO ANGULAR Y REJA SUMIDERO DE ACERO GALVANIZADO. ANCLADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA CON 4 PERNOS DE EXPANSIÓN M12 SEGÚN SUPERFICIE Y PROYECTO. TOTALMENTE INSTALADA, CONECTADA A LAS REDES Y FUNCIONANDO.					
	PARQUE CENTRAL	3				3,00
	ZV noreste	1				1,00
						4,00
MOBI04	ud BANCO NEOBARCINO 3000 NATURAL DE FDB SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MODELO NEOBARCINO O SIMILAR DE 3,00M. CON TABLONES DE MADERA TRATADOS, INCLUSO TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. TOTALMENTE TERMINADO					
	Según planos	97				97,00
						97,00
MOBI08	ud JUEGO INF. TOBOG., DOS PUENTES, RAMPA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO INFANTIL, CON TOBOGÁN, PUENTE DE RED, PUENTE CÓNCAVO, RAMPA, ESCALA DE CUERDA Y BARRA DE BOMBEROS, PARA NIÑOS DE 1 A 6 AÑOS, FABRICADO EN SU TOTALIDAD EN HPL DE 18 MM. ESPACIO REQUERIDO: 7,8X7,2 M. H=3,2 M.ELECCIÓN DEFINITIVA A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA EN OBRA, CON LA APROBACIÓN DE LOS SERVICIOS MUNICIPALES Y LA PRESENTACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES CERTIFICADOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	central	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MOBI09	ud MULTIJUEGO TOBOG., TREPA, ESCALA, BALANCÍN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO INFANTIL, MULTIJUEGO CON TOBOGÁN, TORNADO, PANEL PARA TREPAS, BALANCÍN Y ESCALA TRUCADA, PARA NIÑOS DE 3-12 AÑOS, FABRICADO EN MADERA CON TRATAMIENTO DE PROTECCIÓN. ESPACIO REQUERIDO: 10,4X9,1 M. H=4,0 M. ELECCIÓN DEFINITIVA A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA EN OBRA, CON LA APROBACIÓN DE LOS SERVICIOS MUNICIPALES Y LA PRESENTACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES CERTIFICADOS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	central	1				1,00
						1,00
MOBI014	ml BANCO DE GRANITO BANCO DE PIEDRA DE GRANITO O SIMILAR SEGÚN PLANOS DE DETALLE. FORMADO POR PIEZAS ENTERIZAS, COLOCADO SOBRE LECHO DE HORMIGÓN Y REJUNTADO CON MORTERO. MEDIDAS 55+20CM *44CM, LONGITUD 168CM, Y BANDA EN SUELO DE 46*84*6CM, ACABADO ABUJARDADO. CON ANCLAJES METÁLICOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Parque CEntal	1,02	49,00			49,98
		1,02	42,00			42,84
		1,02	48,00			48,96
						141,78
EQI5041	m2 PAVIMENTO ANTICAIDAS CAUCHO PAVIMENTO CONTINUO DE ABSORCIÓN DE IMPACTOS EN ÁREAS DE JUEGOS INFANTILES, REALIZADO "IN SITU", DE 30 MM DE ESPESOR TOTAL, CONSTITUIDO POR UNA CAPA INFERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO RECI-CLADO SBR DE COLOR NEGRO DE 20 MM DE ESPESOR Y UNA CAPA SUPERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO EPDM DE 10 MM DE ESPESOR, COLORES A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUSO VARIOS COLORES FORMANDO FORMAS GEOMÉTRICAS TOTALMENTE TERMINADO.					
	JUEGOS INFANTILES		72,00			72,00
	MULTIJUEGO		90,00			90,00
						162,00
MOBI022	ud ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO SEGÚN DETALLES ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO EN ACERA SEGÚN DETALLES. INCLUSO TORNILLERÍA Y ANCLAJE A SOLERA DE HORMIGÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDOS. TOTALMENTE TERMINADO Y COLOCADO.					
	Según planos	737				737,00
						737,00
02.17	SEGURIDAD Y SALUD					
02.17.01	PROTECCIONES COLECTIVAS					
SS0001	m VALLA MALLA METALICA ML.VALLA METÁLICA DE 2.00M. DE ALTURA Y 1MM. DE ESPESOR, CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y SOPORTES DE HORMIGÓN SEPARADOS CADA 2.50M., INCLUSO P.P. DE MONTAJE Y DESMONTAJE.					
	Contacto zona urbana	1	1.200,00			1.200,00
	Varios	1	220,00			220,00
						1.420,00
SSCS70	m CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECT. CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.					
		1	5.000,00			5.000,00
						5.000,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
USH-PC0012	ml VALLADO TALUDES VALLADO DE TALUDES FORMADO POR PIES DERECHOS DE MADERA DE 1 M. DE ALTURA Y DOS BARALES HORIZONTALES DE MADERA.					
	Previsión	1	600,00			600,00
						600,00
USH-PC0021	ml PASILLO SEGURIDAD PEATONES PASILLO DE SEGURIDAD PEATONES FORMADO POR PLANCHA METÁLICA O DE MADERA REFORZADA EN SUELO, DE UN METRO DE ANCHURA, INCLUSO BARANDILLAS LATERALES DE MADERA A BASE DE PIES DERECHOS VERTICALES Y TABLONES HORIZONTALES CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 12 CM.					
		16	10,00			160,00
						160,00
USH-PC0020	ud PLANCHA METÁLICA 200x100x1,5 cm. PLANCHA METÁLICA DE ACERO DE 100X200X1,5 CM., INCLUSO ARGOLLAS DE TRANSPORTE, PARA COLOCACIÓN EN PASOS PROVISIONALES DE PEATONES Y VEHÍCULOS.					
		50				50,00
						50,00
YCA025	ud PROTECCION POZOS PROTECCIÓN DE HUECO ABIERTO DE POZO DE REGISTRO DURANTE SU PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, MEDIANTE BARANDILLA DE SEGURIDAD, DE 1 M DE ALTURA Y FORMANDO UN CUADRADO DE 1,20X1,20 M, COMPUESTA POR PASAMANOS DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM, TRAVESAÑO INTERMEDIO DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM Y RODAPIÉ DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 20X7,2 CM, TODO ELLO FIJADO CON CLAVOS DE ACERO A CUATRO MONTANTES DE MADERA DE PINO DE 7X7 CM COLOCADOS EN SUS ESQUINAS E HINCADOS EN EL TERRENO.					
		2	146,00			292,00
						292,00
YCR026	ud PUERTA DE ACCESO A OBRAS PARA VEHÍCULOS PUERTA PARA ACCESO DE VEHÍCULOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, DE DOS HOJAS, DE 4,0X2,0 M, CON LENGÜETAS PARA CANDADO Y HERRAJES DE CIERRE AL SUELO, COLOCADA EN VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR, SUJETA MEDIANTE POSTES DEL MISMO MATERIAL, ANCLADOS AL TERRENO CON DADOS DE HORMIGÓN HM-20/P/20/X0, AMORTIZABLE EN 5 USOS.					
		4				4,00
						4,00
02.17.02	SEÑALIZACIÓN					
C3.004	Ud CARTEL INDICATIVO DE OBRAS CARTEL INDICATIVO DE OBRAS, SEGÚN MODELO OFICIAL, COLOCADO CON ESTRUCTURA RESISTENTE AL VIENTO.					
		30				30,00
						30,00
SSCS50	ud CARTEL INDICATIVO DE RIESGO S/SP CARTEL INDICATIVO DE RIESGO SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.					
		30				30,00
						30,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
USH-PC007	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).					
		400				400,00
						400,00
USH-PC006	ud VALLA NORMALIZADA TRAFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).					
		250				250,00
						250,00
02.17.03 EXTINCION DE INCENDIOS						
SSCI20	ud EXTINTOR MANUAL POLVO POLIV.6 KG EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 1,5 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.					
		12				12,00
						12,00
SSCI40	ud EXTINTOR MANUAL DE CO2 6 KG EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 2 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.					
		12				12,00
						12,00
02.17.04 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD						
SSW010	h MANO DE OBRA PEON ORD. LIMPIEZA MANO DE OBRA DE PEONAJE ORDINARIO EMPLEADA EN LA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOS LOCALES E INSTALACIONES PARA LA HIGIENE Y BIENESTAR DEL PERSONAL.					
	1 hora diaria	1	365,00	2,00		730,00
						730,00
SSW030	h MANO DE OBRA PEÓN SEÑALISTA MANO DE OBRA DE PEÓN SEÑALISTA EMPLEADA EN TRABAJOS DE LA OBRA, ASÍ COMO INDICACIONES DE TRÁFICO A VEHÍCULOS AJENOS A LA OBRA.					
	8 horas diarias	8	365,00	2,00		5.840,00
						5.840,00
USH-PC0026	h CAMION RIEGO CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO CONDUCTOR.					
	4 horas diarias	4	365,00	2,00		2.920,00
						2.920,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.17.05	PRIMEROS AUXILIOS					
SHMB3050	ud BOTIQUIN OBRA EQUIPO 15 PERSONAS BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 15 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS ÚTILES NECESARIOS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	4				4,00
						4,00
02.17.06	INSTALAC. HIGIENE Y BIENESTAR					
USH-IHB026	ud ALQUILER VESTUARIO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA VESTUARIO DEL PERSONAL.	24	2,00			48,00
						48,00
USH-IHB027	ud ALQUILER ASEO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA ASEOS.	24	2,00			48,00
						48,00
USH-IHB030	ud ALQUILER COMEDOR MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA COMEDOR.	24	2,00			48,00
						48,00
USH-IHB005	ud BANCO MADERA 5 PERSONAS BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA CINCO PERSONAS.	3				3,00
						3,00
USH-IHB007	ud RADIADOR INFRARROJOS RADIADOR DE INFRARROJOS, COLOCADO.	4				4,00
						4,00
USH-IHB021	ud VENTILADOR VENTILADOR TOTALMENTE INSTALADO.	4				4,00
						4,00
USH-IHB008	ud INSTALACION FONTANERIA INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO CON RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA, CALIENTE Y DESAGÜES PARA LOS APARATOS, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA, COMPLETAMENTE INSTALADA.	2				2,00
						2,00
USH-IHB029	ud ACOMETIDA ELECTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN DE LAS CASETAS Y CUADRO GENERAL DE LA OBRA.	6				6,00
						6,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
USH-IHB019	ud TAQUILLA INDIVIDUAL TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PROVISTA DE LLAVE Y CERRADURA.					
		15				15,00
						15,00

02.18 GESTIÓN DE RESIDUOS

GR00111	ud SEGÚN ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS PRESUPUESTO PARA LA GESTIÓN DE RESIDOS EN OBRA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DEL PRESENTE PROYECTO. IN- CLUYE ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, IMPUESTOS Y CANON DE VERTIDO. TOTALMEN- TE TERMINADO.					
						0,52

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

03 FASE PULGUER

03.01 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

DEM02 m DEMOLICIÓN CERRAMIENTO PARCELAS

DESMONTAJE DE VALLA DE CERRAMIENTO DE CUALQUIER TIPO (BLOQUE, BLOQUE Y MALLA, FÁBRICA DE LADRILLO ETC) ENTRE 2 Y 4 M. DE ALTURA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON P.P. DE CIMENTACIÓN INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC . TOTALMENTE TERMINADO.

** FASE PULGUER

Parcela 1439

Muro

1	36,80	36,80
1	5,60	5,60
2	1,20	2,40
1	0,20	0,20
1	1,35	1,35
1	39,70	39,70

Malla

4,90	4,90
19,30	19,30
50,00	50,00
78,20	78,20
43,55	43,55
30,75	30,75
70,95	70,95

Parcela 1620

Muro

1	12,50	12,50

Malla

1	22,00	22,00
	5,55	5,55

Parcela 1621

Muro

1	186,40	186,40

Parcela 1626

Muro

1	8,65	8,65

618,80

DEM03 m2 DEMOL.COMPLETA EDIFICACION TIPO VIVIENDA O CASETA

DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICIO DE TIPO VIVIENDA, CASETAS DE CAMPO O SIMILARES, DE TODO TIPO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (LADRILLO, HORMIGÓN ACERO, MADERA, ETC), INCLUYE DESCONEXIÓN DE REDES DE SERVICIOS, CON P.P. DE SOLERAS Y CIMIENTOS, POR EMPUJE DE MÁQUINA RETROEXCAVADORA GRANDE, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.

** FASE PULGUER

Parcela 1439

Vivienda

1	67,00	67,00

Almacén

1	21,00	21,00

Porche

1	2,50	2,50

Terraza (50%)

1	7,00	7,00

Parcela 1620

Porche (50%)

1	4,00	4,00

Casa de campo

1	39,00	39,00

Parcela 1621

Vivienda

1	203,10	203,10

Almacén

1	73,10	73,10

Terraza (50%)

1	5,00	5,00

Piscina

1	100,00	100,00

521,70

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
DEM04	m2 DEMOL.COMPLETA EDIFICACION TIPO INDUSTRIAL DEMOLICIÓN COMPLETA DE NAVES INDUSTRIALES O EDIFICIOS SIMILARES, DE TODO TIPO DE CONSTRUCCIÓN , DE TODO TIPO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (LADRILLO, HORMIGÓN ACERO, MADERA, ETC), INCLUYE DESCONEXIÓN DE REDES DE SERVICIOS, CON P.P. DE SOLERAS Y CIMIENTOS, POR EMPUJE DE MÁQUINA RETROEXCAVADORA GRANDE, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.					
	**FASE PULGUER POLÍGONO 3 Parcela 1621 Sala calderas y leñera	1	34,00			34,00
						34,00
DEM05	m2 DEMOLICION Y LEVANTADO ZONAS URBANIZADAS DEMOLICIÓN DE ZONAS URBANIZADAS, DONDE SE INCLUYE LA DEMOLICIÓN Y EL LEVANTADO DE LOS DISTINTOS PAVIMENTOS: SOLERAS DE HORMIGÓN O ASFALTO, ELEMENTOS DELIMITADORES COMO BORDILLOS, O PEQUEÑOS MURETES, ACEQUIAS DE HORMIGÓN O BLOQUES, SIFONES, ESTANQUES, ALCORQUES, RIGOLAS,CAZ, MEDIANAS, TODO TIPO DE JARDINERÍA,COMO SETOS, ÁRBOLES,ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO DE TODO TIPO, CANALIZACIONES ENTERRADAS, CIMIENTOS DE FAROLAS O SEMAFOROS, LETREROS, SEMÁFOROS O SIMILARES, ETC., CON UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM DE PAVIMENTO PERO PUNTUALMENTE EN CIMIENTOS, ACEQUIAS POZOS O CANALIZACIONES DE TODO TIPO HASTA 2 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.					
	** FASE PULGUER Parcela 1439 Pavimento	1	475,00			475,00
	Parcela 1621 Pavimento de loseta	1	34,00			34,00
	Pavimento de hormigón	1	105,00			105,00
	Pavimento * (según plano topográfico)	1	250,00			250,00
	Plaza VPO hasta rotonda Instituto (polilíneas)	1	1.365,00			1.365,00
		1	1.805,00			1.805,00
	rotonda	1	1.426,00			1.426,00
	zona entre las dos rotondas	1	902,00			902,00
	Varios	0,05	6.362,00			318,10
						6.680,10
DM0012	m2 FRESADO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO FRESADO DE AGLOMERADO ASFALTICO HASTA 6 CM. DE ESPESOR, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Vial instituto	1	130,00	6,00		780,00
						780,00
DEM00124	ud PAJ DEMOLICIONES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIONES ADICIONALES A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.					
		1				1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,00
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
DEM22	m2 DESBROCE DE VEGETACION CON P.P. DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DESBROCE DE VEGETACIÓN DE TODO TIPO CON P.P DE DESMONTADO DE RIBAZOS, ARBOLADO DE CUALQUIER TIPO Y PORTE Y PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DE HORMIGÓN, ASFALTO Y FÁBRICAS, TALES COMO: ACEQUIAS, MAJILLARES, COMPUERTAS, SIFONES, TUBOS DE DRENAJE, PUENTES DE ACCESO A LAS FINCAS, CIERRES VEGETALES, SETOS, ARBOLES SUELTOS O A LO LARGO DE RIBAZOS U ORILLAS DE ACEQUIAS, CAÑALES, ZARZALES Y ZONA DE ASFALTO DE LA VIA VERDE (LA NECESARIA POR NIVELES), RESTOS DE CIMIENTOS E INSTALACIONES , CON GESTIÓN DE RESIDUOS COMPLETA. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Superficie toda fase	1	32.354,00			32.354,00
						32.354,00
MVTI02	m3 EXCAVACION TIERRA VEGETAL. C/TRANS.<5 km EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE PARA ACOPIO DE TIERRA EN PARCELAS PRÓXIMAS Y MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ÓPTIMAS HASTA EXTENDIDO, EN ALTURA INFERIOR A 2.50 METROS, O TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO A DETERMINAR, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1,05	8.512,00			8.937,60
						8.937,60
MVTI03	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS <5 km DESMONTE EN TERRENO DE TODO TIPO DE CONSISTENCIA Y CARACTERÍSTICAS, INCLUSO GRAVAS, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A OTRAS PARCELAS, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA O ACOPIO PARA REUTILIZACIÓN EN LA PROPIA OBRA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES, FORMACIÓN DE CAJEADOS PARA CALLES. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA excavación toda fase	1,05	3.695,00			3.879,75
	Suelo tolerable acopio					
						3.879,75
MVTI05	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS DE LA PROPIA OBRA RELLENOS Y TERRAPLENADOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN PREVIO ENSAYO Y AUTORIZACIÓN DE USO , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Suelo seleccionado fase	36				36,00
	Suelo tolerable fase	3.756				3.756,00
	Suelo tolerable acopio					
	Suelo seleccionado acopio					
	Extendido exceso excavación zanjas	1.778				1.778,00
	Encuentros y varios	0,05	5.570,00			278,50
						5.848,50

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MVTI04	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS SELECCIONADAS C/APORTE RELLENO Y COMPACTADO DE SUELO SELECCIONADO DE APORTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 30 CM. , INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. CLASIFICACIÓN DEL SUELO SELECCIONADO SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DEL PG-3. COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, CONSIGUIENDO UN CBR>12 EN CUALQUIER CASO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Suelo seleccionado aporte	1,05	4.363,00			4.581,15
						4.581,15
03.03	FIRMES Y PAVIMENTOS					
FIRPAV31	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE DE PAVIMENTO DE CALZADAS Y ACERAS, CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL ART. 510 DEL PG-3, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA HASTA CONSEGUIR UN PM DEL 100%, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 15/30 CM. DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL DE ÚLTIMA CAPA EN ACERAS.					
	Según mediciones auxiliares					
	Aparcamientos	1	1.217,90	0,25		304,48
	Carril bici	1	698,80	0,20		139,76
	Acera	1	6.899,40	0,15		1.034,91
	Viales residenciales	1	2.295,20	0,30		688,56
	Viales Explanada E1	1	4.646,50	0,40		1.858,60
	Encuentros y varios	0,05	4.026,00			201,30
						4.227,61
FIRPAV01	m BORD.HORMIGON PREFABRICADO DE HORMIGÓN BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS CON CHAFLAN REDONDEADO (S/N UNE-EN-1340) ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUSO RÍGOLA Y PARTE PROPORCIONAL DE REBAJES EN PASOS DE PEATONES Y VADOS DE VEHÍCULOS, SEGÚN NORMATIA DE ACCESIBILIDAD. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según mediciones auxiliares					
	Bordillo	1	1.597,00			1.597,00
	Encuentros y varios (5%)	0,05	1.597,00			79,85
						1.676,85
FIRPAV05	m BORD.HORM.PREFAB. JARDIN 10x20 cm. BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO JARDIN SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO. RÍGOLA INCLUIDA TOTALMENTE TERMINADO					
	Según mediciones auxiliares					
	Bordillo jardin	1	1.426,80			1.426,80

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Encuentros y varios (5%)	0,05	1.426,80			71,34
						1.498,14
FIRPAV38	ML BORDILLO DE HORMIGÓN MONTABLE BORDILLO MONTABLE DE HORMIGÓN DIMENSIONES SEGÚN PLANO DE DETALLES. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BADENES Y BORDILLOS REBAJADOS, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BASE DE HORMIGON, CONTRA BORDILLO Y RIGOLA SEGUN PLANOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Glorietas	1	94,10			94,10
						94,10
FIRPAV14	m2 SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm BASE PAV. SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM. DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20 N/MM2, ELABORADO EN CENTRAL, I/ENCOFRADO LATERAL, VERTIDO, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS, ASERRADO DE LAS MISMAS Y RASEADO, COMO BASE DE PAVIMENTOS. SEGÚN NTE-RSS Y EHE-08. TOTALMENTE TERMINADO					
	Según mediciones auxiliares					
	Acera	1	6.899,40			6.899,40
	Encuentros y varios	0,05	6.899,00			344,95
						7.244,35
FIRPAV16	m2 PAV. PIEZA HORMIGON 20x20x5 cm. PAVIMENTO DE PASTA SEMISECA FABRICADO EN HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA CON ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILICEOS O BASALTICOS DE DIMENSIONES 20X20X5 CM., CON SEPARADORES 2 MM, SENTADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO FLUIDO, 8-10 CM ASIENTO DE CONO, DE 3-4 CM. DE ESPESOR CON CEM II/A-P 32,5 R, DOSIFICACIÓN MÍNIMA 250 KG DE CEMENTO, UNIFORME EN TODA LA SUPERFICIE, EXTENDIDO DE MATERIAL PARA CADA HILADA, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO, COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y RELLENO DE LAS JUNTAS CON ARENA SILÍCEA O CALIZA (GRANULOMETRÍA 0-1) BIEN COLMATADAS A LA VEZ QUE SE RIEGA TIPO LLUVIA, LIMPIEZA DEL CONJUNTO, TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
	Según mediciones auxiliares					
	Acera tipo baldosa	1	6.899,40			6.899,40
	Encuentros y varios (5%)	0,05	6.899,40			344,97
						7.244,37
FIRPAV335	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm viales residenciales SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.					
	Según mediciones auxiliares					
	Viales residenciales	1	2.295,20			2.295,20
	Encuentros y varios (5%)	0,05	2.295,20			114,76
						2.409,96

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

FIRPAV23 m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm

SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE:

PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES.

PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC.

RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0.

EXTENSIÓN DE CAPA DE 6 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.

Según mediciones auxiliares

Resto de viales	1	5.389,90	5.389,90
Encuentros y varios (5%)	0,05	5.389,90	269,50
Refuerzo glorieta	1,05	753,97	791,67
			6.451,07

FIRPAV265 m2 CAPA RODADURA AC 11 e=5 cm.D.A.<20

SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 SURF B35/50 D SEGÚN PG3, CON ÁRIDO SILÍCEO QUE COMPRENDE:

BARRIDO MECÁNICO Y LIMPIEZA DE CAPA ANTERIOR DE ÁRIDO CALIZO.

PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC.

RIEGO DE ADHERENCIA DE 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0.

EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE AC 11 SURF B35/50 D, PARA CAPA DE RODADURA, Densa, CON ÁRIDO CALIZO DE 11 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, CON 0,05 T DE BETÚN POR T DE MEZCLA, PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN DE MÁS DE 1000 T/DÍA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ANGELES <20, EXTENDIDA, COMPACTADA Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.

Según mediciones auxiliares

Viales	1	7.490,00	7.490,00
Encuentros y varios (5%)	0,05	7.490,00	374,50
Según mediciones auxiliares			
Carril bici	1	698,80	698,80
Encuentros y varios (5%)	0,05	698,80	34,94
			8.598,24

FIRPAV13 m CAZ PREFABRICADO 50x30x13

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA DE HORMIGÓN PREFABRICADO ESPECIAL PARA RECOGIDA DE PLUVIALES TIPO CAZ DE COLOR GRIS DE 50X30X13 CM. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR INCLUIDA, REJUNTADO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO

Caz	1	227,00	227,00
Encuentros y varios	0,05	227,00	11,35
			238,35

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FIRPAV039B	ml BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN ACERA BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 5 CM DE ALTURA EN ACERAS, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO.					
	SMA	1.270				1.270,00
	ZV Noreste	1	280,00			280,00
	Encuentros y varios	1,05	1.790,00			1.879,50
						3.429,50
03.05	SANEAMIENTO					
03.05.01	AGUAS PLUVIALES					
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	3.220,13			3.220,13
	A descontar entibación	-1	232,01	0,85	2,50	-493,02
	Varios	1			136,00	136,00
						2.863,11
MVTI16	m3 Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	289,61			289,61
	A descontar entibación	-1	232,01	0,40	0,60	-55,68
	Varios	1			12,00	12,00
						245,93
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	Excavación	1	2.863,11			2.863,11
	A descontar gravillín	-1	245,93			-245,93
						2.617,18
MVTI18	m Entibación metálica de zanja ENTIBACIÓN METÁLICA DE ZANJA DE HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR MÓDULOS DE ANCHURA VARIABLE, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, GATOS, TUBO TELESCÓPICO, CORREAS, TENSORES CON TORNILLOS, MONTAJE POR MEDIOS MÉCANICOS, TOTALMENTE INSTALADA Y RETIRADA A LA CONCLUSIÓN DEL TRAMO. MEDIDO EL M2 EN AMBOS LADOS DE LA ZANJA, ES DECIR, 2 M2/M A MULTIPLICAR POR LA ALTURA ENTIBADA.					
	Longitud de zanja entibada SMA	1	232,01		2,50	580,03
	Varios	1			29,00	29,00
						609,03

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN15	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.					
	SMA	1	140,19			140,19
	Varios	1		7,00		7,00
						147,19
REDSAN16	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.					
	SMA	1	426,89			426,89
	Varios	1		22,00		22,00
						448,89
REDSAN23	m Colector enterrado hormigón Armado DN 1200 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 1.200 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARIO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.					
	SMA	1	232,01			232,01
	Varios	1		12,00		12,00
						244,01

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN26	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PREFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.					
	SMA	15				15,00
	Recrecidos pozos 'in situ'	6				6,00
						21,00
REDSAN33	ud Base de Hormigón "IN SITU" UD. BASE DE POZO DE REGISTRO CONSTRUÍDA EN HORMIGÓN ARMADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, REALIZADA MEDIANTE MUROS DE HORMIGÓN DE 25 CM DE ESPESOR Y LOSA DE TRANSICIÓN DE 30 CM, ARMADOS SEGÚN DETALLE DE PROYECTO DE DIMENSIONES INTERIORES MÍNIMAS 1600X2400MM, INCLUSO CUNA DE HORMIGÓN HM 15 CON PENDIENTE DEL 5%, LOSA DE TRANSICIÓN PARA CONECTAR CON POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE DN 1000, SELLADO DE JUNTA, TODO ELLO REALIZADO SEGÚN DETALLE DE PROYECTO CON EL VISTO BUENO DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	SMA	6				6,00
						6,00
REDSAN34	ud Sumidero de polipropileno tipo "Aguas de Tudela" 75x30x70 SUMIDERO SIFONICO O DIRECTO SITUADO EN CAZ O RIGOLA, DE POLIPROPILENO REFORZADO, CON REJILLA Y MARCO CLASE C-250 DE FUNDICIÓN DUCTIL, SAINT GOBAIN MODELO PAM SELECTA PMR O EQUIVALENTE CUANDO SE SITUE EN RÍGOLAS, MODELOS TIPO: MALLA GUGI MW15/25 NEGRO DE FUNDICIÓN, TODAS LAS REJILLAS APTAS PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA, ENRASADA AL PAVIMENTO, I/ CONEXIÓN A ALCANTARILLADO MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y PIEZA INJERTO CLIP A TUBERÍA DE PVC O MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR A TUBERÍA DE HORMIGÓN O ENTRONQUE DIRECTO A POZO. INCLUIDO TUBO DE 150/200 MM, EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y RELLENO, CODOS, TALADROS MECANICOS CON SUS CORRESPONDIENTES JUNTAS, I/P.P DE EXCAVACIÓN Y RELLENO DE HORMIGÓN HA-20 , SEGUN PLANO DE DETALLE TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA JMAT. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según planos	48				48,00
	Refuerzo puntos bajos y encuentros	5				5,00
						53,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN38	m Acometida Pluviales Unifamiliar DN 160					
	METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS GESTOR AUTORIZADO,TASAS E IMPUESTOS INCLUIDOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO					
	N1 (Remate fases previas)	5	3,00			15,00
	N1	5	10,00			50,00
	N2 (Remate fases previas)	4	3,00			12,00
	N2	4	10,00			40,00
	N3	10	10,00			100,00
	N4	10	10,00			100,00
	N5	8	10,00			80,00
	N6	10	10,00			100,00
	N7	10	10,00			100,00
	N8	8	10,00			80,00
	PREVISIONES FASES POSTERIORES					
	N9	5	7,00			35,00
	N10	5	7,00			35,00
	N11	4	7,00			28,00
						775,00
REDSAN56	m Acometida Pluviales Centro Transformación					
	METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE PLUVIALES DE DN160 DESDE CONEXIÓN DE BOMBA DE ACHIQUE EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN HASTA RED DE PLUVIALES MÁS CERCANA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2. PARTE PROPORCIONAL DE CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.					
	CTs	1	8,00	2,00		16,00
						16,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

REDSAN59 ud Conexión a red existente Qmax = 550 ls

CONEXIÓN A LA RED DE PLUVIALES EXISTENTE PARA DERIVAR DE ESTA UN CAUDAL MÁXIMO DE 550 L/S, CONSISTENTE EN LA EJECUCIÓN DE UN TRAMO INICIAL DE COLECTOR HA 600 MM CON PENDIENTE LONGITUDINAL DEL 1% PARA CONECTAR EL POZO EXISTENTE CON EL NUEVO POZO PS1. INCLUIDA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES, EXCAVACIÓN, APERTURA DE HUECO PARA CONEXIÓN EN POZO EXISTENTE O SUSTITUCIÓN DEL MISMO SI FUERA NECESARIO, ENTIBACIONES, COLECTOR, JUNTAS, RELLENOS, REPOSICIÓN DE BORDILLOS Y PAVIMENTOS DE GLORIETA. TOTALMENTE TERMINADA.

1

1,00

1,00

03.05.02 AGUAS FECALES

MVTI15 m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno

EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO

SMA

1

1.892,71

1.892,71

1.892,71

MVTI16 m3 Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías

GRAVILLÍN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO

SMA

1

367,73

367,73

367,73

MVTI17 m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50

RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO

SMA

1

1.478,63

1.478,63

1.478,63

REDSAN02 m Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris

ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	SMA	1	132,03			132,03
						132,03
REDSAN03	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.					
	SMA	1	583,56			583,56
						583,56
REDSAN07	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.					
	SMA	19				19,00
						19,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN10	m Acometida Fecales DN200					
	METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 200 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.					
	V9	1	15,00			15,00
						15,00
REDSAN12	m Acometida fecales unifamiliar DN160					
	METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO, CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.					
	N1	10	8,00			80,00
	N2	8	8,00			64,00
	N3	10	8,00			80,00
	N4	10	8,00			80,00
	N5	8	8,00			64,00
	N6	10	8,00			80,00
	N7	10	8,00			80,00
	N8	8	8,00			64,00
	PREVISIONES FASES POSTERIORES					
	N9	5	6,00			30,00
	N10	5	6,00			30,00
	N11	4	6,00			24,00
						676,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.06	ABASTECIMIENTO					
ABAST48	ud CONEXIÓN A RED EXISTENTE CONEXION A RED EXISTENTE, INCLUIDA CATA PARA DESCUBRIR TUBERÍA, RETIRADA DE TIERRAS INCLUSO POR MEDIOS MANUALES, LOCALIZACIÓN DE LA TUBERIA EXISTENTE, DEMOLICIÓN DE ANCLAJES O PAREDES DE ARQUETA DE HORMIGON ARMADO, RETIRADA DE BRIDAS CIEGAS, ENCHUFES, TES, VÁLVULAS O PIECERIO EXISTENTE Y CONEXIÓN DE LA NUEVA RED MEDIANTE PIECERIO NECESARIO, MATERIAL NO INCLUIDO. TOTALMENTE CONECTADO.					
	CONEXION A DEPÓSITO SANTA QUITERIA	1				1,00
						1,00
ABAST41	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	Descontados 40 cm de firmes y pavimentos					
	Tubería 250	1	158,50	1,00	1,10	174,35
	Tubería 100	1	645,00	0,80	0,80	412,80
	Acometidas	44	8,00	1,00	0,60	211,20
	Nudos	3	2,00	3,00	1,40	25,20
	Hidrante	1	2,00	2,00	1,10	4,40
	Arqueta contador riego	1	3,50	2,50	1,40	12,25
	Conexión Redes Existentes	1	2,00	2,00	1,10	4,40
	Varios	1			42,00	42,00
						886,60
ABAST42	m3 GRAVILLÍN 5-12 MM GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	Tubería 250	1	158,50	1,00	0,50	79,25
	Tubería 100	1	645,00	0,80	0,40	206,40
	Acometidas					
	Bloque DN100	1	8,00	0,80	0,40	2,56
	Bloque DN80	1	8,00	0,80	0,40	2,56
	Nudos	3	2,00	3,00	1,00	18,00
	Hidrante	1	2,00	2,00	0,25	1,00
	Arqueta contador riego	1	3,50	2,50	0,50	4,38
	Conexión Redes Existentes	1	2,00	2,00	0,40	1,60
	Varios	1			16,00	16,00
						331,75
ABAST43	m3 ARENA EN CAMA ARENA PARA ASIENTO DE TUBERÍA EXTENDIDA EN ZANJA, INCLUSO EL EXTENDIDO, RASANTEO Y COMPACTACIÓN DE LA MISMA, CON MEDIOS MANUALES, SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO Y NORMATIVA JMAT. MEDIDO SEGÚN PERFIL. TOTALMENTE TERMIANDO					
	Acometidas PE					
	Domiciliaria doble	32	8,00	1,00	0,50	128,00
	Domiciliaria simple	10	8,00	1,00	0,50	40,00
	Varios	1			9,00	9,00
						177,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST44	m3 ZAHORRA NATURAL ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	Excavación	1			886,60	886,60
	Gravillín	-1			331,75	-331,75
	Arena	-1			177,00	-177,00
						377,85
ABAST45	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/I HORMIGÓN HA-25/B/20/L PARA ANCLAJES Y CONTRARESTOS, INCLUIDO ARMADO CON DOS METROS DE BARRA DE ACERO CORRUGADO DE DIÁMETRO 32 MM POR ANCLAJE, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	Hidrante	1	1,00	0,50	0,50	0,25
	Tes	3	1,00	0,50	0,50	0,75
	Conexiones con redes existentes	1	1,00	0,50	0,50	0,25
	Varios	1				1,00
						2,25
ABAST46	m3 HORMIGÓN HM-20/B/20/Ila. HORMIGÓN HA-20/B/20/L EN MASA PARA RELLENOS, CONTRARESTOS ETC..., I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
		1				1,00
						1,00
ABAST04	m TUBERÍA FUNDICION DN250 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø250 MM, CLASE DE PRESIÓN C50, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90º, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.					
	SM Planos	1	158,50			158,50
	Varios	1			8,00	8,00
						166,50

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST02	m TUBERÍAS FUNDICIÓN DN100 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø100 MM, CLASE DE PRESIÓN C100, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTE-RO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGA-CIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90º, TES DE DERIVACIÓN EEB, EM-PALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCA-CIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SER-VICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y ME-DIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITA-DO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.					
	SM Planos	3	215,00			645,00
	Varios	1		33,00		33,00
						678,00
ABAST19	ud ACOMETIDA VIVIENDA DN100 UD. ACOMETIDA DE DN 100 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALI-DA A BRIDAS 100 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COM-PUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIE-CERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBE-RÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRI-COMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLU-SO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXI-LIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO					
	V9	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ABAST18 ud ACOMETIDA VIVIENDA DN80

UD. ACOMETIDA DE DN 80 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALIDA A BRIDAS 80 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 80 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIECERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBERÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRICOMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE.
SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO

Riego

1

1,00

1,00

ABAST17 ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1 1/4" DOBLE

.UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DOBLE DE 1 1/4" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CA- BEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1 1/4" DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DERIVA- CIÓN A DOS VIVIENDAS CON TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD P-40 AT-10 DE 1" , PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO MODELO HAWLE O EQUIVALENTE, PIEZAS DE ENLA- CE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES, TRAMPILLONES.
INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN:

- COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXI- DABLE HASTA DN300 Y Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE
 - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PA- RA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA
 - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1 1/4"
 - 3 CODOS FUNDICIÓN 90° ISO DE HASTA 1 1/4", DE HAWLE O EQUIVALENTE
 - TE TRES ENCHUFES DE FUNDICIÓN 1 1/4", ENLACE ISO, DE HAW- LE O EQUIVALENTE
 - 2 ENLACES ROSCA MACHO REDUCIDA TUBO ENLACE ISO 40-ROSCA 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE
 - 2 VÁLVULAS DE REGISTRO ROSCADAS, DE COMPUERTA DE CIE- RRE ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1"
 - 2 ROSCA MACHO 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE
 - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA.
 - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO
 - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚC- TIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA".
- INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, ME- DIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATI- VA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE CO- LOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.

Unifamiliar Doble

N1

4

4,00

N2

4

4,00

N3

4

4,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	N4	4				4,00
	N5	4				4,00
	N6	4				4,00
	N7	4				4,00
	N8	4				4,00
						32,00
ABAST16	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" SIMPLE UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1" DE DIÁMETRO DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE-40, 10 ATM, PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO, PIEZAS DE ENLACE NECESARIAS PARA CONEXIÓN A LA TUBERÍA EXISTENTE QUE SALGA DE LA EDIFICACIÓN. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE HASTA DN-300 Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1" - VÁLVULA DE REGISTRO ROSCADA, TIPO COMPUERTA DE ASIEN-TO ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - CODO 90° FUNDICIÓN ENLACE ISO, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - ENLACE ROSCA-MACHO DE FUNDICIÓN CON ENLACE ROSCA-ISO, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LA EXISTENTE. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚC-TIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, ME-DIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATI-VA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE CO-LOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.					
	Unifamiliar sencilla					
	N1	2				2,00
	N3	2				2,00
	N4	2				2,00
	N6	2				2,00
	N7	2				2,00
						10,00
ABAST06	ud VÁLVULA COMPUERTA DN100 PN16 UD. VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TI-PO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-100MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPOR-TE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIEN-TAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATI-VA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.					
	Red de distribucion	6				6,00
						6,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST13	ud ARQUETA HORMIGÓN 110 X 110 CM UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 110X110 CM, SEGÚN DETALLES, CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM. ARMADA CON REDONDOS DE 10 MM. DE DIÁMETRO CADA 10 CM., COMPRENDIENDO ASÍ MISMO TAPA Y MARCO DE HIERRO FUNDIDO FUERTE DE DIÁMETRO 60 CM. CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, CON PATÉS DE ACCESO A MANTENIMIENTO, HOMOLOGADA POR JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.					
	Conexiones a red existente	1				1,00
						1,00
ABAST14	ud ARQUETA POLIETILENO DIAMETRO 60 CM ARQUETA DE REGISTRO DE POLIETILENO DE 60 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, FABRICADA CON TUBERÍA DE POLIETILENO CORRUGADO DE 630 MM, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ARRIÑONAMIENTO DEL TUBO CON HORMIGÓN, Y POSTERIOR RELLENO PERIMETRAL CON GRAVILLÍN Y ZAHORRAS. TOTALMENTE TERMINADA SEGUN INDICACIONES DE LA JMAT.					
	Válvulas sencillas	6				6,00
						6,00
ABAST52	ud ARQUETA HORMIGÓN 70 X 70 CM UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES SEGÚN DETALLES DE VÁLVULAS, DEPENDIENTE DE DIÁMETRO NOMINAL Y ELEMENTO A CONTENER, CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN H-175 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE HORMIGÓN H-175 DE 15 CM. ARMADA CON REDONDOS DE 10 MM. DE DIÁMETRO CADA 10 CM., COMPRENDIENDO ASÍ MISMO TAPA Y MARCO DE HIERRO FUNDIDO FUERTE DE DIÁMETRO 60 CM. CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, CON PATÉS DE BAJADA Y ACCESO A ELEMENTOS DE MANTENIMIENTO, HOMOLOGADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.					
	Ventosas	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST50	ud ARQUETA HORMIGÓN 250 X 150 CM UD. ARQUETA DE REGISTRO DE HORMIGÓN IN-SITU, DIMENSIONES 2,5X1,44X1,20 M SEGÚN DETALLE PLANOS, EJECUTADA CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM. ARMADA CON REDONDOS DE 10 MM. DE DIÁMETRO CADA 10 CM., COMPRENDIENDO ASÍ MISMO TAPA Y MARCO DE HIERRO FUNDIDO FUERTE DE DIÁMETRO 60 CM. CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, CON PATÉS DE ACCESO A MANTENIMIENTO, HOMOLOGADA POR JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. PARA INSTALACIÓN DE CONTADOR >DN50, VALVULAS DE COMPUERTA, FILTROS, CONOS DE REDUCCIÓN Y CARRETES, INCLUIDOS ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES, PUESTA EN SERVICIO, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	1				1,00
						1,00
ABAST15	ud TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN D-600 TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR D-600 MM PARA TRÁFICO INTENSO, CLASE D-400, SEGUN NORMA EN 124 , TIPO SAINT GOBAIN MODELO PAMREX 600 O SIMILAR, CON INSCRIPCIÓN, INCLUSO ANCLAJE MEDIANTE SPITS DE 12 MM, PUESTA A COTA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA.					
	Arquetas 110 x 100	1				1,00
	Arquetas diametro 60	6				6,00
	Arquetas 70 x 70	1				1,00
	Arquetas 250 x 150 riego	1				1,00
						9,00
ABAST53	ud HIDRANTE AEREO DN100 UD.SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE DE INCENDIOS AÉREO DN-100 MM, DE IRUA MODELO IZARO O EQUIVALENTE, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL, EJE DE ACERO INOXIDABLE, RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE EPOXI, CON DOS SALIDAS DE 70 Y UNA DE 100 MM, DISPOSITIVO DE VACIADO, PROTECCIÓN ANTICHOQUE, TAPONES DE PROTECCIÓN ROSCADOS DE CIERRE ELASTICO, DADO DE ANCLAJE DE HORMIGÓN. INCLUSO ACOMETIDA A RED DE ABASTECIMIENTO. INCLUYE: HIDRANTE, TE DE DERIVACIÓN, TUBERÍA DE FUNDICIÓN, BRIDAS ENCHUFE, CODOS DE FUNDICIÓN, CARRETES Y DEMÁS PIECERÍO DE FUNDICIÓN NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO BICROMATADO, DADO DE ANCLAJE, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO. SEGÚN NORMAS: UNE 23405, UNE 23406, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.					
	Hidrantes	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST54	ud VENTOSA AUTOMATICA DN80 VENTOSA Ø 80 MM DE TRIPLE EFECTO CON FLOTADORES CILÍNDRICOS DE POLIETILENO, MODELO HAWLE 9482K O SIMILAR, COMPUESTA POR CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, PN-16, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR E INTERIOR DE EPOXY EN POLVO, MECANISMOS INTERNOS EN ACERO INOXIDABLE Y ANILLOS DE SELLADO DE ELASTÓMERO. UNION POR BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN1092-2, INSTALADA SOBRE DERIVACIÓN VERTICAL EN ARQUETA DE POLIETILENO CORRUGADO DE 630 MM DE DIÁMETRO U HORMIGÓN ARMADO. SE INSTALARÁ, SIEMPRE QUE LA ALTURA LO PERMITA, UNA VÁLVULA DE COMPUERTA ENTRE LA DERIVACIÓN Y LA VENTOSA, TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DE LA JMAT.					
	Ventosa automática	1				1,00
						1,00
ABAST21	ud BRIDA ENCHUFE DN250 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-250 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Conexiones a red	2	1,00			2,00
						2,00
ABAST23	ud BRIDA ENCHUFE DN100 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Válvulas compuerta red distribucion	2	6,00			12,00
						12,00
ABAST25	ud MANGUITO EXPRESS DN250 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-250 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Varios	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST27	ud MANGUITO EXPRESS DN100 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Varios	6				6,00
						6,00
ABAST29	ud TE DE FUNDICIÓN 250/250/=<250 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 250/250/=<250, DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, BRIDAS PN-16, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.					
	Nudos	3				3,00
						3,00
ABAST39	ud CARRETE BRIDAS DN100 L=500 CARRETE BRIDAS DN-100 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Acometida V9	2	1,00			2,00
						2,00

03.07 INSTALACION DE RIEGO

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

RIEGO15 m3 Excavación zanjas

M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS

INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.

Tubería polietileno B.D. d. 90	1	38,00	0,40	0,40	6,08
Tubería polietileno B.D. d. 63	1	113,27	0,40	0,40	18,12
Tubería polietileno B.D. d. 50	1	430,00	0,40	0,40	68,80
Tubería polietileno B.D. d. 40	1	2.735,00	0,40	0,40	437,60
Tubería polietileno B.D. d. 25	1	69,00	0,40	0,40	11,04
Arquetas	2	1,20	1,20	1,20	3,46
					545,10

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

RIEGO16 m3 Material granular

M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA AL-CANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OB-TENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DIS-TINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DES-CARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.

INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTA-LACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATE-RIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PRO-YECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

Tubería polietileno B.D. d. 90	1	38,00	0,40	0,10	1,52
Tubería polietileno B.D. d. 63	1	113,27	0,40	0,10	4,53
Tubería polietileno B.D. d. 50	1	430,00	0,40	0,10	17,20
Tubería polietileno B.D. d. 40	1	2.735,00	0,40	0,10	109,40
Tubería polietileno B.D. d. 25	1	69,00	0,40	0,10	2,76
Arquetas	2	1,20	1,20	0,20	0,58

135,99

RIEGO21 m Pasatubos bajo calzada y aceras en inst riego

ML. CANALIZACIÓN BAJO CALZADA Y ACERAS PARA CRUCE DE TUBERÍAS DE RIEGO SEGÚN DETALLE PLANOS. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, LA EJECU-CIÓN DE DADO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO SELEC-CIONADO DE LA ZANJA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO Y TENDIDO DE TUBOS DE RIEGO POR EL INTERIOR, TOTALMENTE TERMINA-DO.

Tubería polietileno B.D. d. 90	1,05	28,00			29,40
Tubería polietileno B.D. d. 63	1,05	22,00			23,10
Tubería polietileno B.D. d. 40	1,05	75,00			78,75

131,25

RIEGO04 m Tubería polietileno B.D. d. 90

ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 90 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MAR-CA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MA-NO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.

Distribucion principal	1	38,00			38,00
					38,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO03	m Tubería polietileno B.D. d. 63 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 63 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Distribución a sectores	1	113,27			113,27
						113,27
RIEGO02	m Tubería polietileno B.D. d. 50 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 50 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Sectores de riego	1	430,00			430,00
						430,00
RIEGO20	m Tubería polietileno B.D. d. 40 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 40 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Distribucion sectores goteo	1	2.735,00			2.735,00
						2.735,00
RIEGO01	m Tubería polietileno B.D. d. 25 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 25 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED SECUNDARIA DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, COLOCADA DENTRO DE TUBO DE PP DE DIÁMETRO 90, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Aspersores	46	1,50			69,00
						69,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO17	ud Arqueta registro 100x100x100 riego UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 100X100X100 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CON PAREDES DE LADRILLO MAZIZO PERFORADO CARAVISTA Y SOLERA DE GRAVA FILTRANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, CON TAPA ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 80X80 250KN., CON RASEO DE MORTERO HIDRÓFUGO TANTO EXTERIOR COMO INTERIORMENTE DE 1,5 CM, COMPRENDIENDO ASÍ MISMO ENTORNO DE GRAVA FILTRANTE EN EL EXTERIOR DE LA ARQUETA, CON CIMENTACIÓN DE PAREDES EN ZÓCALO DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN DETALLES, CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, HOMOLOGADA PARA RIEGO, CON ENTRADA DE ACOMETIDA A ARQUETA CON PASATUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 125 SOBREPASANDO EN 20 CM LA ARQUETA, CON PASATUBOS EN PAREDES DE SALIDA EN PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 110, CON EMBOCADURAS DE TUBOS DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS PARA ACOMETER LÍNEAS DE CONTROL DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE DN 110, CONTENIENDO EN SU INTERIOR TODAS LAS PIEZAS DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ENLACES CON ELECTROVÁLVULAS, MARCADO DE ENTRADAS Y SALIDAS, RACORES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN HIDRÁULICA Y DE LAS LÍNEAS DE CONTROL DE LAS ELECTROVÁLVULAS, CAJAS DE DERIVACIÓN ESTANCAS CON SALIDA DE LÍNEAS POR RACORD PRENSA Y MANGUERAS RVK 0,6/1KV, MARCADO DE LÍNEAS DE CONTROL Y DE ARQUETA CORRESPONDIÉNDOSE CON SISTEMA DE CONTROL GENERAL INSTALADO, ENLACE DE CANALIZACIONES CON ALUMBRADO PÚBLICO TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.	2				2,00
						2,00
RIEGO10	ud Electroválvula de 2" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 2" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 2" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	1				1,00
						1,00
RIEGO11	ud Electroválvula de 1½" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1½" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1½" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO12	ud Electroválvula de 1" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	1				1,00
						1,00
RIEGO08	ud Aspersor emergente Rain Bird Serie 3500 UD. ASPERSOR EMERGENTE AUTOMÁTICO , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 3500, DE TURBINA 1/2", CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 3M, PRESIÓN 1,7-3,8 BAR, EMERGENCIA 10,2 CM, CON BOQUILLA DE ARCO REGULABLE ENTRE 40-360° EN SECTORIAL, PARA UN ALCANCE ENTRE 4,6 Y 10,7 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	40				40,00
		6				6,00
						46,00
RIEGO05	m Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2,3l/h/0,33m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APORTE DE 2,3 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE ALCORQUES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 33 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.					
	Arboles en alcorque	109	2,50			272,50
						272,50
RIEGO06	m Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2l/h/0,5m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APORTE DE 2 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE MACIZOS ARBUSTIVOS Y TAPIZANTES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 50 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.					
	Tapizantes y arbustivas (3 m/m2)	3	810,00			2.430,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2.430,00
RIEGO13	ud Sistema de control de riego INSTALACIÓN EN ARQUETA DE CONTROLADOR DE SOLENOIDES DE ELECTROVÁLVULAS DE LA MARCA HUMMBOX EVC - LORA/SIGFOX, ALIMENTADO POR BATERÍAS O POR UNA FUENTE EXTERNA DE 24V DE CORRIENTE CONTINUA, CON CAPACIDAD PARA CONTROLAR 4 ELECTROVÁLVULAS, DEBIENDO LOS SOLENOIDES DE ESTAS SER COMPATIBLES (24V DC). EL CONTROLADOR SE COMUNICA DE FORMA INALAMBRICA CON EL SISTEMA AUTOMÁTICO DE RIEGO (PLATAFORMA GREEN CITYZEN) IMPLANTADO POR EL SERVICIO MUNICIPAL DE JARDINES DE TUDELA MEDIANTE RADIOFRECUENCIA, BLUETOOTH, PROTOCOLO SIGFOX O LORAWAN, PERMITIENDO EL CONTROL Y CONFIGURACIÓN MEDIANTE DISPOSITIVOS MÓVILES, CONECTÁNDOSE POR CABLE O VÍA BLUETOOTH, SIN NECESIDAD DE INSTALACIÓN DE PROGRAMADORES.					
	Máx. 4 electrovalvulas por arqueta	1				1,00
						1,00
RIEGO14	m Línea distribución p/conexión electroválvulas ML. LINEA DE DISTRIBUCIÓN A ELECTROVÁLVULAS DE RIEGO CON CONDUCTOR MULTIPAR DE 8 HILOS DE DE COBRE FLEXIBLE, AISLAMIENTO 0,6/1KV., DESIGNACIÓN XLPE 0,6/1KV , DE SECCIÓN 9X1,5+1,5 MM², DIFERENCIANDO COMÚN DE SEÑAL, BAJO TUBO DE PVC COARRUGADO GP7 DE D. 63 MM INCLUIDO O APROVECHANDO LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO., INCLUSO DERIVACIONES, CONEXIONES, ARQUETAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, MATERIAL AUXILIAR, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, ETC. MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.					
	A21	1	21,18			21,18
	A22	1	195,00			195,00
						216,18
03.09	RED DE ENERGIA					
03.09.01	OBRA CIVIL					
ENERG11	m Canalización enterrada B.T. PEAD 2x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					
						1.000,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ENERG122	m Canalización enterrada B.T. PEAD 4x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					
ENERG13	m Canalización enterrada B.T. PEAD 6x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					540,00
ENERG15	m Canalización enterrada B.T. PEAD 8x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 9 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					105,00
						80,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACIÓN GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ENERG16	m Canalización enterrada B.T. PEAD 10x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 10 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					
						40,00
ENERG19	ud Arqueta de registro prefabricada T2+M2 UD. ARQUETA PARA DISRTIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M2 Y T2 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					
						62,00
ENERG202	ud Arqueta de registro prefabricada T3+M3 UD. ARQUETA PARA DISRTIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M3 Y T3 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					
						10,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MVTI21	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.					
	Canalización 2x160	1	1.000,00	0,60	0,80	480,00
	Canalización 4x160	1	540,00	0,60	1,00	324,00
	Canalización 6x160	1	105,00	0,80	1,00	84,00
	Canalización 8x160	1	80,00	0,80	1,20	76,80
	Canalización 10x160	1	40,00	1,00	1,20	48,00
	Arquetas 1x1m	62	1,50	1,50	1,50	209,25
	Arquetas 2x2m	10	2,50	2,50	1,50	93,75
						1.315,80

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MVTI22	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.					
	Base arquetas	72	1,00	1,00	0,15	10,80
						10,80
MVTI23	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.					
	Canalización 2x160	1	1.000,00	0,60	0,40	240,00
	Canalización 4x160	1	540,00	0,60	0,40	129,60
	Canalización 6x160	1	105,00	0,80	0,40	33,60
	Canalización 8x160	1	80,00	0,80	0,40	25,60
	Canalización 10x160	1	40,00	1,00	0,40	16,00
	Arquetas 1x1m	62	1,50	1,50	0,20	27,90
	Arquetas 2x2m	10	2,50	2,50	0,20	12,50
						485,20

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ENERG212	m3 Hormigón en masa dado protección					
	M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.					
	canalización 2x160	0,12	1.000,00			120,00
	canalización 4x160	0,13	540,00			70,20
	canalización 6x160	0,14	105,00			14,70
	canalización 8x160	0,18	80,00			14,40
	canalización 10x160	0,21	40,00			8,40
						227,70
03.09.02	MEDIA TENSION					
ENERG061	m Línea M.T. 13,2-20KV AI HEPRZ-1 240 mm²					
	ML. LÍNEA DE ALTA TENSIÓN, REALIZADA CON TRES CABLES HEPRZ 12/20 KV DE 240 MM² DE AL HOMOLOGADOS POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, CON CUBIERTA ESPECIAL DHZ1 PARA INTERCONEXIÓN DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA DE LA INSTALACIÓN DE CONEXIÓN Y EMPALME EN CUALQUIER SITUACIÓN O DÍA, PREVIA COORDINACIÓN CON COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, EN DÍAS Y CONDICIONES DESCRITAS POR ELLOS, CON MAQUINARIA ADECUADA DE ELEVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS, EMPALMES Y ELEMENTOS AUXILIARES, TORNILLERÍA Y CINTAS, MARCADO Y ETIQUETADO DE LÍNEAS Y BORNES DE CONEXIÓN, MANO DE OBRA COMPLETO. ELABORACIÓN DE INFOME Y REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE AISLAMIENTO DE CADA LÍNEA POR OCA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA					
	CT 7-CT 11	1	385,00			385,00
	CT 7-CT 8	1	152,00			152,00
						537,00
ELE 123	UD EMPALME (I) AISLAMIENTO SECO 12/20 KV					
	EMPALME I AISLAMIENTO SECO 12/20 KV INCLUYENDO EL EMPALME, LOS MANGUITOS DE UNION Y LA CONFECCION DEL EMPALME.					
	VARIOS	2	3,00			6,00
						6,00
ENERG071	ud Conexión trifásica terminal línea MT 240 mm²					
	UD. CONEXIÓN Y TERMINALES DE ENLACE A PUNTOS DE TERMINACIÓN, BIEN EN CTS O EN STR PARA CABLES DE 240MM², MEDIANTE BOTELLAS DE CONEXIÓN, ENCAPUCHADO Y DERIVACIÓN A TIERRA DE PANTALLA, ENCINTADO Y TRABAJOS DE AISLAMIENTO SEGÚN PROCEDIMIENTO, CAPUCHÓN, CINTA, SELLADO, MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO					
		2	2,00			4,00
						4,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.09.03	CENTROS DE TRANSFORMACION					
ENERG01	ud Centro de Transformación 2x630 Subterráneo 2L+2P Telemando UD. CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PARA DOS MÁQUINAS DE 630 KVA., CON ENVOLVENTE PREFABRICADA MARCA LEKUNBIDE MODELO H Nº 6 CON VENTILACIÓN HORIZONTAL PARA COLOCAR EN ACERAS, ENRASADO A COTA DE TERRENO CON TAPAS RELLENADAS DEL MISMO MATERIAL QUE LA ACERA, FOSO Y LECHO DE ARENA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE FABRICANTE, HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA PARA PODER TRABAJAR COMO CENTRO DE COMPAÑÍA, VACIADOS DE REJILLAS DE VENTILACIÓN A RED DE PLUVIALES EXISTENTE EN LA URBANIZACIÓN, EQUIPADO CON DOS TRANSFORMADORES TC-630/24/20-13,2 B2 O PE NI 723000 ED11 REFRIGERACIÓN NATURAL ONAN BAJO NORMAS UNE 21428-1, GRUPO DE CONEXIÓN DYN11, DE TENSIÓN DE CORTOCIRCUITO DE 4% Y REGULACIÓN PRIMARIA. INCLUSO PROTECCIÓN CON TERMÓMETRO, ADECUACIÓN DEL LOCAL, FABRICACIÓN DE TRONERAS DE VENTILACIÓN, PERFORACIÓN DE MUROS PARA EL PASO DE CANALIZACIONES Y CIRCUITOS DE TIERRA. CONJUNTO DE 2 CELDAS DE PROTECCIÓN GENERAL CMP-F-24 Y 2 CELDAS PREFABRICADA DE ACOMETIDA DE LÍNEA CML SERIE 24 KV TELEMANDADAS CON SISTEMA DE COMUNICACIÓN MEDIANTE MODEM CON TARJETA 4G Y ANTENA HOMOLOGADOS, CABLE 12/20 KV PARA INTERCONEXIÓN ENTRE CELDA Y TRANSFORMADOR, TERMINALES DE CONEXIÓN CABLES DE M. T. Y MATERIAL DE FIJACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN CT. DOS CUADROS DE PROTECCIÓN B.T. DE PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SALIDA POR CADA TRANSFORMADOR CBT EAS-ST-SL 1600-8, PREPARADO PARA CONTENER EN SU INTERIOR TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA MANIOBRA, PROTECCIÓN E INTERCONEXIÓN A LA SALIDA DEL TRANSFORMADOR, COMO CONDUCTORES DE 0,6/1KV. DE SECCIÓN 3X240 MM², FUSIBLES, ETC. (VER ESQUEMAS Y DESARROLLO EN PLANOS). CONTADOR TARIFICADOR ELECTRÓNICO MULTIFUNCIÓN, REGISTRADOR ELECTRÓNICO Y REGLETA DE VERIFICACIÓN SISTEMA DE ALUMBRADO DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPUESTO POR DOS PANTALLAS ESTANCAS LED 31W Y UNA LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMO CON INDICACIÓN DE SALIDA , INTERRUPTOR ESTANCO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEA BAJO TUBO PVC RÍGIDO, MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE INSTALADO. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN FORMADO POR 8 PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM² DE SECCIÓN, DEBIDAMENTE MONTADO E INSTALADO, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO CON NEUTRO INDEPENDIZADO DEL SISTEMA DE TIERRA CON PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE AISLADO SEGÚN DESARROLLO EXPUESTO, ÁNODOS, GRAPAS, ETC. EXTINTOR CO2 DE 10KG, CONJUNTO DE HERRAJES Y ACCESORIOS VARIOS, REJILLAS DE VENTILACIÓN EN FRENTE, Y EN TECHO, PUERTA METÁLICA CON CIERRE NORMALIZADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, REJILLAS METÁLICAS PARA DEFENSA Y PROTECCIÓN DEL TRANSFORMADOR FORMADO POR MARCO Y MALLA METÁLICA, BANDEJAS, HERRAJES, MATERIAL AUXILIAR, PLACAS Y LETREROS DE SEÑALIZACIÓN, PÉRTIGA, BANQUILLO, GUANTES, BOMBA DE ACHIQUE CON BOYA DE FLOTACIÓN CON CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO Y DIFERENCIAL SISTEMA HOMOLOGADO, CON SALIDA Y CONEXIÓN A SISTEMA DE DRENAJE JUNTO CON EVACUACIÓN DE PLUVIALESDE TRONERAS DE VENTILACIÓN LATERALES TODO ELLO DE ACUERDO CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR DE MONTAJE Y CONEXIONADO, MANO DE OBRA DE MONTAJE DE TODOS LOS ELEMNETOS CONCURRENTES, TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y MARCADO, ELABORACIÓN DE INFORME COMPLETO DE PRUEBAS DE TENSIÓN Y CONTACTO CON PLANO DE PUNTOS DE MEDIDA Y SISTEMA EMPLEADO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA					
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ENERG04	ud Red de tierras de neutro UD. RED DE TIERRAS DE NEUTRO FORMADO POR UNA HILERA DE 4 PICAS DE ACERO COBRIZADAS DE 14,6 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD UNIDAS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² FORMANDO UNA RED ELÉCTRICAMENTE INDEPENDIENTE, EXCAVACIÓN DE ZANJA SEGÚN DETALLES COLOCANDO EN EL FONDO DE LA ZANJA EL CONDUCTOR DESNUDO Y RELLENÁNDOLO CON ARENA DE LAVADA, CONEXIONES ENTRE CABLE Y PICAS CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, COLOCACIÓN DE PLETINA DE CONEXIÓN ATORNILLABLE PARA MEDIDA DE TIERRAS EN CAJA DE REGISTRO HOMOLOGADA, REGISTROS DE INSPECCIÓN, MANO DE OBRA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA Y NOTACIÓN DE VALOR DE MEDIDA EN CT, COMPLETO Y COLOCADO.					1,00
ENERG051	ud Red de tierras de protección UD. RED DE TIERRAS DE PROTECCIÓN FORMADO POR UN ANILLO CON 4 PICAS DE ACERO COBRIZADAS DE 14,6 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD UNIDAS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² FORMANDO UNA RED ELÉCTRICAMENTE INDEPENDIENTE, CON RED INTERIOR REALIZANDO TOMAS DE TIERRA A TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS CON TERMINALES ADECUADOS, EXCAVACIÓN DE ZANJA SEGÚN DETALLES COLOCANDO EN EL FONDO DE LA ZANJA EL CONDUCTOR DESNUDO Y RELLENÁNDOLO CON ARENA DE LAVADA, CONEXIONES ENTRE CABLE Y PICAS CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, COLOCACIÓN DE PLETINA DE CONEXIÓN ATORNILLABLE PARA MEDIDA DE TIERRAS, REGISTROS DE INSPECCIÓN, MANO DE OBRA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA Y NOTACIÓN DE VALOR DE MEDIDA EN CT, COMPLETO Y COLOCADO.					1,00
03.09.04	BAJA TENSION					
ENERG08	m Línea de Distribución RV 3(1x240)+240 Al ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ENTERRADA SEGÚN UNE-HD 603, CON CONDUCTORES DE ALUMINIO, TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 3(1X240)+1X240 MM², INCLUYENDO EMBORNAMIENTO, SEÑALIZACIÓN EN EXTREMIDADES Y CAMBIOS DE DIRECCIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, CINTA VULCANIZADA, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO, REALIZADO SEGÚN REBT.					
	CT 11	1	1.665,00			1.665,00
						1.665,00
ENERG09	ud Conexión tierra UD. TOMA A TIERRA DE NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN EN LÍNEAS ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN, FORMADO POR PICA DE TIERRA EN ARQUETA CON DOBLE CONEXIÓN A NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN CON CONEXIÓN CADWELL Y SELLADO CON RESINA O CONECTOR IP-65 HOMOLOGADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, COLOCANDO LA PICA HASTA UNA PROFUNDIDAD QUE ASOME 15 CM EN ARQUETA, INCLUSO PICA, CONEXIÓN CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, USO DE CAZOLETA Y FUNDENTE, RESINA TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO					
		2	9,00			18,00
						18,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
BT101	UD JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 O 150 /150					
		4	9,00			36,00
						36,00
BT103	UD JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA 3.5 240 MM2 JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA RV 06/1KV 3 *(1* 240) MM2+ (1 * 150)MM2 AL INCLUSO P/P DE CINTA AISLANTE, COLOCADO.					
		2	9,00			18,00
						18,00
03.09.05	VARIOS					
HJHJE	UD LEGALIZACION INSTALACIONES DE MEDIA Y BAJA TENSION FASE REALIZACION DE DOCUMENTACION NECESARIA PARA LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES DE MEDIA Y ALTA TENSION ANTE LA DELEGACION DE INDUSTRIA DEN NAVARRA INCLUSO PROYECTOS, DIRECCION DE OBRA, BOLETINES Y TASAS CORRESPONDIENTES					
						1,00
03.08	GAS NATURAL					
GASNT02	m Tubería PE M.D. DN 160mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 160 MM. Y ESPESOR 14,6 MM. EN BARRAS DE HASTA 12 M, SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC., UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO					
	DN 160	1,05	184,67			193,90
						193,90
GASNT04	m Tubería PE M.D. DN 63mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 63 MM. Y ESPESOR 5,8 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO					
	Tubería PE 63	1,05	570,60			599,13
						599,13

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GASNT05	ud Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 6" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS N., RAMALES PRINCIPALES Y DERIVACIÓN DE 6" DN 150, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN SI FUERA NECESARIO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. MATERIAL SUMINISTRADO E INSTALADO POR NEDGIA SEGÚN CONVENIO CON LA JUNTA DE COMPENSACIÓN.					
	160	1				1,00
						1,00
GASNT07	ud Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 2" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO Y ACOMETIDA EN MPB, DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS NATURAL DE 2" DN 63, EN DERIVACIONES EN LA URBANIZACIÓN Y ACOMETIDAS A EDIFICIOS, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO					
	63	6				6,00
						6,00
GASNT08	ud Arqueta Válvula Seccionamiento DN 2 y 3" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 2" Y 3" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,60X0,60 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 400 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.					
	90/63	6				6,00
						6,00
GASNT09	ud Arqueta Válvula Seccionamiento DN 4 y 8" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 4" A 8" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,80X0,80 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 800 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.					
	160	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

GASNT11 ud Acometida P.E. 32 mm (1").

UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA O CHARNELA METÁLICA CIRCULAR SERIGRAFIADA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 1" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, TUBO DE PVC HASTA TAPA, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO

1"	43	43,00
Varios	2	2,00
		45,00

GASNT12 m3 Excavación y relleno zanjas de Redes de Gas N.

M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS PARA ZANJAS DE ABASTECIMIENTO DE GAS NATURAL, EN TODA CLASE DE TERRENO CON MAQUINARIA ADECUADA, EN TIERRAS Y ROCA DURA EN PERFILADO DE RASANTES, PARA QUE EL TUBO QUEDE RECUBIERTO 1 M. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ HASTA LA RASANTE DE PAVIMENTO INCLUSO ENTIBACIONES, AGOTAMIENTOS, ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, REGULARIZACIÓN DEL FONDO DE ZANJA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ASIENTO CON MATERIAL ARENOSO DE TAMIZ INFERIOR A 5 MM, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO DE ZANJA CON TODO UNO Y COMPACTADO HASTA EL 95% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, LOSA DE HORMIGÓN H 20 DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE BANDAS DE SEÑALIZACIÓN A 30 CM. BAJO LA RASANTE Y OTRA SOBRE LA CAPA DE ARENA QUE RECUBRE EL TUBO, TRANSPORTE A VERTEDERO O ACOPIOS PARA POSTERIOR UTILIZACIÓN EN RELLENOS DE LA PROPIA OBRA, RELLENADO Y COMPACTACIÓN DE TERRENOS, REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS SI FUERA NECESARIO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO

Canalización PE 160	1	184,67	0,60	0,80	88,64
Canalización PE 63	1	570,60	0,50	0,60	171,18
LLaves de corte General	7	1,20	1,20	0,80	8,06
LLaves de corte acometidas	43	5,00	0,60	0,80	103,20
Varios (5%)	0,05	371,08			18,55
					389,63

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

GASNT13 m3 Relleno arena inerte

M².FORMACIÓN DE RELLENO CON ARENA INERTE EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.

INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO

Canalización PE 160	1	184,67	0,60	0,40	44,32
Canalización PE 63	1	570,60	0,50	0,40	114,12
LLaves de corte General	7	1,20	1,20	0,40	4,03
LLaves de corte acometidas	43	5,00	0,60	0,40	51,60
Varios (5%)	0,05	214,07			10,70
					224,77

GASNT14 m3 Relleno zahorras

M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.

INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO

Canalización PE 160	1	184,67	0,60	0,40	44,32
Canalización PE 63	1	570,60	0,50	0,20	57,06
LLaves de corte General	7	1,20	1,20	0,80	8,06
LLaves de corte acometidas	43	5,00	0,60	0,80	103,20
Varios(5%)	0,05	212,64			10,63
					223,27

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GASNT15	ud Acometida conexión a Urbanización actual. ACOMETIDA DE LA RED PROYECTADA CON LA EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADA.					
	Acometida	1				1,00
						1,00
GASNT16	u PAJ Pruebas de la instalación de Gas. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PRUEBA DE INSTALACIONES DE GAS NATURAL Y EMISIÓN DE CERTIFICADOS POR INSTALADORES AUTORIZADOS, INERTIZADO CON NITRÓGENO Y POSTERIOR PUESTA EN GAS DE LA INSTALACIÓN, COMPROBACIÓN DE LA ESTANQUEIDAD EN LA INSTALACIÓN DE GAS Y VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS Y COMPONENTES DE TODA LA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA DE MONTEAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.					
	General	1	1,00			1,00
						1,00
03.10 ALUMBRADO PÚBLICO						
03.10.01 OBRA CIVIL						
ALUPUB10	m Canalización enterrada PEAD 2x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.					
	CANALIZACION	1,05	2.277,00			2.390,85
						2.390,85
ALUPUB11	m Canalización enterrada PEAD 4x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.					
	CANALIZACION	1,05	250,00			262,50

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						262,50
ALUPUB12	ud Arqueta Alumbrado 40x40x60cm. UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 40X40 CMS. Y 65 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,40X0,40 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.					
	LUMINARIAS	98				98,00
	VARIOS	16				16,00
						114,00
ALUPUB13	ud Arqueta Alumbrado 60x60x80cm. UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 60X60 CMS. Y 75 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,60X0,60 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.					
		16				16,00
						16,00
HAP0401	UD CIMENT. BACULO O COLUMNA 10- 12 M CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE 10 -12 METROS DE ALTURA, DE 90X90X120 CM DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.					
		32				32,00
						32,00
HAP4545	ud CIMENT. COLUMNA 4-5 M CIMENTACION PARA COLUMNA DE 4-5 METROS DE ALTURA, DE 60X60X100 CM DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.					
		66				66,00
						66,00
ALUPUB38	m Cable cobre desnudo, sección 35mm² ML. CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² PARA FORMACIÓN DE ANILLO PERIMETRAL Y CONEXIÓN CON PICAS DE TIERRA Y CON EL CIRCUITO GENERAL DE PROTECCIÓN DE TIERRA EN LOS CUADROS GENERALES DE PROTECCIÓN, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADO.					
		2.537				2.537,00
						2.537,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ALUPUB36	ud Pica de tierra de acero-cobre. UD. PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO MARCA URIARTE O SIMILAR, MD. PTC-1.420 DE 2 M. DE LONGITUD, DE Ø 14,6 MM., INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	50				50,00
						50,00
ALUPUB26	ud Retirada de luminarias existentes en zona afectada UD. RETIRADA DE LUMINARIAS EXISTENTES EN VIALES AFECTADOS POR LA INTERVENCIÓN URBANÍSTICA, DESMONTANDO BÁCULOS Y LUMINARIAS CUIDADOSAMENTE, DE TAL MANERA QUE SE PUEDAN RECUPERAR Y SER EMPLEADAS POR LOS SERVICIOS MUNICIPALES PARA MANTENIMIENTO O REPOSICIÓN DE LUMINARIAS EN OTRA PARTE, DESMONTAJE Y GUARDADO EN ALMACÉN A ESPECIFICAR POR SERVICIOS MUNICIPALES, CONDUCCIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO O GESTIÓN CON EMPRESA ESPECIALIZADA, MANO DE OBRA, MEDIOS AUXILIARES, COMPLETO Y RETIRADO.	14				14,00
						14,00
RIEGO15	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.					
	CANALIZACION	2.537	0,60	0,60	1,05	958,99
						958,99

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO16	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	2.537	0,60	0,60	0,10	91,33
						91,33
GASNT14	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	130	0,60	0,20	1,05	16,38
						16,38

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ENERG211	m3 Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.					
		2.537	0,10		1,05	266,39
						266,39
03.10.02 INSTALACIONES ELECTRICAS						
ALUPUB07	m Línea de distribución Cu 4x16 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.					
	CIRCUITO 4.3	1	2.551,00			2.551,00
						2.551,00
ALUPUB08	m Línea de distribución Cu 4x10 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK-Z1 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.					
	CIRCUITO 4.4	1	2.500,00			2.500,00
						2.500,00
ALUPUB09	m Línea de distribución Cu 4x6 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK- 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X6 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.					
		98	2,00			196,00
						196,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

ALUPUB001N	m	Linea Cu 1x16 mm2 conexion tierra				

ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 1X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA PARA CONEXION ENTRE LUMINARIAS Y PICA DE TIERRA, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.

98	2,00	196,00
		196,00

ALUPUB15C	ud	Luminaria ATP ENUR P LED55 52W 3000K				

UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED55, CON 24 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 52W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO

12,00

ALUPUB15D	ud	Luminaria ATP ENUR P LED75 75W 3000K				

UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED75, CON 24 LEDS A 980MA. CONSUMO DE 75W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO

32,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ALUPUB15E ud Luminaria ATP ENUR P LED100 102W 3000K

UD.LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED100, CON 48 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 102W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO

6,00

ALUPUB15F ud Luminaria ATP METROPOLI LLC LED25 27W 3000K

UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO METROPOLI LLC LED25, CON 12 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 27W. FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS SOMETIDOS A 3000 HORAS EN CÁMARA DE RAYOS U.V. SIN PRESENTAR ALTERACIÓN DE COLOR. DIFUSOR DE TERMO-POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO DE ALTO IMPACTO T5 ESTABILIZADO CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETAS (U.V.). DIFUSOR LENTICULAR CON TECNOLOGÍA DIFUSOR CONFORT® ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EVITAR LOS PROBLEMAS DE DESLUMBRAMIENTO DEL LED. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO

31,00

ALUPUB15I ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 36LED 56,1W PCE 4K 1N

UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 36LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 56,1W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO

15,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ALUPUB15J	ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 24LED 37,9W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 24LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 37,9W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO					20,00
ALUPUB19	ud Columna acero galvanizado 5 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 5 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000, MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,4X0,4X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.					66,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ALUPUB20	ud Columna acero galvanizado 10 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 10 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,6X0,6X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.					
						16,00
ALUPUB002N	ud Columna acero galvanizado 10 m + Cruceta 0.5 doble					
						16,00
ALUPUB39	ud Conexión eléctrica Cable-Pica UD. CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE CABLE DE TIERRA Y PICAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA TIPO CALDWELD INCLUSO MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.					
						50,00
03.11	TELECOMUNICACIONES					
TELECO06	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO					
	Telefónica	6				6,00
						6,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TELECO07	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA ARQUETA TIPO M. PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 0,56X0,56X0,67 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO DE TIERRAS LATERALMENTE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO					
	Telefónica	20				20,00
						20,00
TELECO08	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 60X60 C/TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X80 CM. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGURIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVISIÓN", EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	27				27,00
						27,00
TELECO10	ud BASAMENTO ARMARIO DISTRIBUCIÓN BASAMENTO PARA APOYO DE ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN PARA 25 ABO- NADOS, FORMADO POR DADO DE HORMIGÓN H-150/20 DE 70X35X73 CM. EMPOTRADO 20 CM. EN EL SUELO, PLANTILLA METÁLICA GALVANIZA- DA EN L Y SEIS CONDUCTOS DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO EMBEBI- DOS EN EL HORMIGÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIE- RRAS Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	5				5,00
						5,00
TELECO13	m CANAL. TELEF. 2 PVC 110 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EM- BEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RE- CUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADO- RES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SE- GÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMEN- TO).TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	1,05	412,56			433,19
						433,19

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TELECO15	m CANAL. TELEF. 4 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,88 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Telefónica	1,05	481,22			505,28
						505,28
TELECO16	m CANAL. TELEF. 1 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,79 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Acometidas Telefónica	1,05	429,80			451,29
	Acometidas ONO	1,05	445,51			467,79
						919,08
TELECO18	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y TRIBUTO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Telefónica	1,05	265,56			278,84
						278,84

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TELECO19	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + 2TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y 2 TRITUBOS DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	1,05	295,58			310,36
						310,36
TELECO20	ud CONEXIÓN INSTALACIÓN ACTUAL UD. ACTUACIÓN EN ARQUETA DE CONEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE, CON APERTURA Y MANIPULAICÓN EN INTERIOR, ADECUACIÓN Y LIMPIEZA DE ARQUETA, REPASO DE SELLADO DE CANALIZACIONES, INCLUSO MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO. TOTALMENTE TERMINADO					
	Conexiones	3				3,00
						3,00
03.12	JARDINERIA					
03.12.01	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO					
JARD101.01	m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA CRIBADA , MEDIANTE PALA CARGADORA Y DUMPER, EN CAPA UNIFORME, INCLUIDOS RASANTEOS Y REMATES POR MEDIOS MANUALES, MEDIDO LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA. PRODUCTO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN PREVIA EN LAS TIERRAS DE LABOR Y ACOPIADA EN LA PROPIA OBRA.					
	SM Planos	1	3.600,00		1,00	3.600,00
						3.600,00
03.12.02	CESPEDES					
JARD104.01	m2 FORMACIÓN DE CESPED TIPO COMPACT FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO COMPACT DE ZULUETA O SIMILAR (85% FESTUCA ARUNDINACEA; 10% RAYGRASS INGLES; 5% POA PRATENSE). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.					
	SM Planos	1	1.758,00			1.758,00
						1.758,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.12.03	ARBOLADO					
JARD102.40	ud ACER BUERGERIANUM 14-16 ACER BUERGERIANUM DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	16				16,00
						16,00
JARD102.16	ud MAGNOLIA GRANDIFLORA 400-450 MAGNOLIA GRANDIFLORA DE 400-450 CM DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	1				1,00
						1,00
JARD102.04	ud ACER PLATANOIDES "CRIMSON KING" 14-16 ACER PLATANOIDES "CRIMSON KING" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	19				19,00
						19,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD102.14	ud KOELREUTERIA PANICULATA "FASTIGIATA" 14-16 KOELREUTERIA PANICULATA "FASTIGIATA" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	2				2,00 2,00
JARD102.22	ud PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" 14-16 PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	24				24,00 24,00
JARD102.07	ud CERCIS SILIQUASTRUM 14-16 CERCIS SILIQUASTRUM DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	17				17,00 17,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD102.05	ud CATALPA BIGNONIOIDES "BUNGEI" 14-16 CATALPA BIGNONIOIDES "BUNGEI" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	22				22,00 22,00
JARD102.08	ud CRATAEGUS LAEVIGATA "PAUL SCARLETT" 14-16 CRATAEGUS LAEVIGATA "PAUL SCARLETT" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	17				17,00 17,00
JARD101.03	ud ENTUTOR.ÁRBOL D=6 CM L=2 M ENTUTORADO DE ÁRBOL TUTOR DE ROLLIZO TORNEADO DE PINOTRATADO EN AUTOCLAVE, MADERA DE CLASE 4 (UNE EN 335-1) CON PUNTA; DE 6 CMS DE DIÁMETRO Y 2,00 MTS DE LARGO, EMPOTRADOS 100 CM. EN EL TERRENO,Y ATADO ELÁSTICO MEDIANTE CINTURÓN REFORZADO TIPO PROFIX O EQUIVALENTE DE 2,5 CM DE ANCHO Y LONGITUD NECESARIA, CON PASADOR PARA EVITAR ROCES, DESDE VIENTO DOMINANTE, S/DETALLE.	118				118,00 118,00
03.12.04	MACIZOS ARBUSTIVOS					
JARD103.01	ud ABELIA X GRANDIFLORA 80/100 ABELIA X GRANDIFLORA DE 80 A 100 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	2 ud/m2	2	42,00		84,00 84,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD103.08	ud COTONEASTER LACTEUS 40/60 COTONEASTER LACTEUS DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	4 ud/m2	4	110,00			440,00
						440,00
JARD103.09	ud ELEAGNUS EBBINGEI 60/80 ELEAGNUS EBBINGEI DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	2 ud/m2	2	122,00			244,00
						244,00
JARD103.10	ud ESCALLONIA RUBRA "MACRANTHA" 40/60 ESCALLONIA RUBRA "MACRANTHA" DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	2 ud/m2	2	130,00			260,00
						260,00
JARD103.11	ud EVONIMUS JAPONICUM "AUREOMARGINATUM" 40/70 EVONIMUS JAPONICUM "AUREOMARGINATUM" DE 40 A 70 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	4 ud/m2	4	36,00			144,00
						144,00
JARD103.14	ud LAURUS NOBILIS 60/80 LAURUS NOBILIS DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	2 ud/m2	2	320,00			640,00
						640,00
JARD103.15	ud NANDINA DOMESTICA 60/80 NANDINA DOMESTICA DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	4 ud/m2	4	82,00			328,00
						328,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD103.16	ud PHOTINIA X FRASERI "RED ROBIN" 60/80 PHOTINIA X FRASERII "RED ROBIN" DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	2 ud/m2	2	300,00			600,00
						600,00
JARD103.18	ud PITTOSPORUM TOBIRA "NANA" 30/40 PITTOSPORUM TOBIRA "NANA" DE 30 A 40 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	4 ud/m2	4	36,00			144,00
						144,00
JARD103.17	ud PITTOSPORUM TOBIRA 40/60 PITTOSPORUM TOBIRA DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	2 ud/m2	2	130,00			260,00
						260,00
JARD103.05	ud TEUCRIUM FRUTICANS 30/40 TEUCRIUM FRUTICANS DE 30 A 40 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					



Imagen

4 ud/m2	4	18,90	75,60
			75,60

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD103.19	ud VIBURNUM LUCIDUM 60/80 VIBURNUM LUCIDUM DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	2 ud/m2	2	300,00			600,00
						600,00
JARD103.06	ud VIBURNUM TINUS 60/80 VIBURNUM TINUS (DURILLO) DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
						
	Imagen					
	2 ud/m2	2	110,00			220,00
						220,00
03.13	REPOSICIÓN DE SERVICIOS					
VAR505	ud PAJ Reposiciones varias					
		2				2,00
						2,00
03.14	DESVÍOS DE TRÁFICO					
SEP001	M MARCA VIAL AMARILLA DE 15 CM MARCA VIAL AMARILLA REFLEXIVA DE 15 CM. DE ANCHO, CON PINTURA ACRÍLICA EN EMULSIÓN (TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO REMARCAJES, LIMPIEZA, SEÑALIZACIÓN MOVIL DE OBRA Y SEÑALISTA SI FUERA NECESARIO)					
		2	1.200,00			2.400,00
	VARIOS	2	200,00			400,00
						2.800,00
SEP010	m2 PINTURA ACRÍLICA PROVISIONAL EN SIMBOLOS Y BORRADO PINTURA REFLEXIVA AMARILLA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA, EN SÍMBOLOS Y FLECHAS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO, REMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO Y POSTERIOR BORRADO TRAS FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA SUPERFICIE. TOTALMENTE TERMINADO					
		14	1,40		2,00	39,20
						39,20

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SEP002	M BORRADO DE MARCA VIAL DE 15 CM ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTINUA, DE PINTURA DE 15 CM DE ANCHURA, MEDIANTE FRESADORA MANUAL, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUYE: REPLANTEO. FRESADO DEL PAVIMENTO. BARRIDO MEDIANTE BARREDORA MECÁNICA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON E IMPUESTOS. TOTALMENTE TERMINADO.					
		2	1.200,00			2.400,00
	VARIOS	2	200,00			400,00
						2.800,00
SSCS120	UD CASCADAS LUMINOSAS CASCADA LUMINOSA SINCRONIZADA PARA BALIZAMIENTO PROVISIO- NAL, FORMADA POR BASES DE GOMA RECICLADA DE 800X400X120 MM, BALIZAS DE SEGURIDAD CON BANDAS REFLECTANTES DE COLOR ROJO Y BLANCO, COLOCADAS CADA 3 M Y FOCOS DE COLOR ÁMBAR, CON LÁM- PARA SÚPER LED, AMORTIZABLES LAS BASES EN 10 USOS, LAS BALIZAS EN 10 USOS Y LOS FOCOS EN 10 USOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA					
		2	2,00		2,00	8,00
						8,00
SEP003	ud SEÑAL CIRCULAR 90 CM SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM.REFLECTANTE, CON FONDO AMARILLO, COLO- CADA EN OBRA, INCLUIDO TRÍPODE DE SUSTENTACIÓN, CONTRAPESO Y MANTENIMIENTO DE LA SEÑAL DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA OBRA. SE INCLUYE EN EL PRECIO LOS TRASLADOS NECESARIOS DE DI- CHA SEÑAL POR LO QUE SÓLO SE ABONARÁ LAS SEÑALES COLOCADAS EN LA OBRA AUNQUE PUEDAN VARIAR DE EMPLAZAMIENTO.					
		4		2,00		8,00
						8,00
SEP004	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM. DE LADO, REFLECTANTE CON FONDO AMARILLO, COLOCADA EN OBRA, INCLUIDO TRÍPODE DE SUSTENTACIÓN, CONTRAPESO Y MANTENIMIENTO DE LA SEÑAL DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA OBRA. SE INCLUYE EN EL PRECIO LOS TRASLADOS NECE- SARIOS DE DICHA SEÑAL POR LO QUE SÓLO SE ABONARÁ LAS SEÑALES COLOCADAS EN LA OBRA AUNQUE PUEDAN VARIAR DE EMPLAZAMIENTO.					
		10		2,00		20,00
						20,00
SEP0024	m NEW JERSEY PROVISIONAL COLOCACIÓN DE BARRERA NEW JERSEY PROVISIONAL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. LASTRABLE CON AGUA PARA INCREMENTAR SU PE- SO Y ESTABILIDAD. SISTEMA DE ANCLAJE "MACHO"(DOBLE)/"HEMBRA". L=120CM. H=80CM. INCLUSO POSTERIOR RETIRADA. TOTALMENTE TERMI- NADO.					
		2	50,00			100,00
	VARIOS	1	10,00			10,00
						110,00
SS00124	ud CONO DE BALIZAMIENTO CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 50 CM DE ALTURA, DE 2 PIE- ZAS, CON CUERPO DE POLIETILENO Y BASE DE CAUCHO, CON 1 BANDA REFLECTANTE DE 200 MM DE ANCHURA Y RETRORREFLECTANCIA NIVEL 1 (E.G.)					
	COMPLEMENTOS DESVÍOS	20		2,00		40,00
						40,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SS0001	m VALLA MALLA METALICA ML.VALLA METÁLICA DE 2.00M. DE ALTURA Y 1MM. DE ESPESOR, CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y SOPORTES DE HORMIGÓN SEPARADOS CADA 2.50M., INCLUSO P.P. DE MONTAJE Y DESMONTAJE.	1	100,00		4,00	400,00
						400,00
C3.004	Ud CARTEL INDICATIVO DE OBRAS CARTEL INDICATIVO DE OBRAS, SEGÚN MODELO OFICIAL, COLOCADO CON ESTRUCTURA RESISTENTE AL VIENTO.	4		2,00		8,00
						8,00
SSCS50	ud CARTEL INDICATIVO DE RIESGO S/SP CARTEL INDICATIVO DE RIESGO SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	4		2,00		8,00
						8,00
SSW030	h MANO DE OBRA PEÓN SEÑALISTA MANO DE OBRA DE PEÓN SEÑALISTA EMPLEADA EN TRABAJOS DE LA OBRA, ASÍ COMO INDICACIONES DE TRÁFICO A VEHÍCULOS AJENOS A LA OBRA.	3	22,00	1,00		66,00
						66,00
DES001	ud PAJ DESVÍOS DE TRÁFICO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y RESTITUCIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO.	2				2,00
						2,00
03.15	SEÑALIZACIÓN					
SEÑA01	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D.G. D=60 cm. SEÑAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	11				11,00
	PROHIBIDO + GLORIETA	1				1,00
	Inicio carril bici					12,00
SEÑA02	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA D.G. L=90 cm. SEÑAL TRIANGULAR DE LADO 90 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	9				9,00
	Cedas	5				5,00
	Peligro bicis					14,00
SEÑA03	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA D.G. L=60 cm. SEÑAL CUADRADA DE LADO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	18				18,00
	Pasos de peatones	9				9,00
	PMR					

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Residencial	12				12,00
						39,00
SEÑA04	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA D.G. 2A=60 cm. SEÑAL OCTOGONAL DE DOBLE APOTEMA 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.					
	STOP	4				4,00
						4,00
SEÑA05	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA EN CEBREADOS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PRE-MARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO.					
	Pasos de peatones	18	19,80			356,40
	Varios (5%)	0,05	356,40			17,82
						374,22
SEÑA06	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA, EN SÍMBOLOS Y FLECHAS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO, CON UNA DOTACIÓN DE PINTURA DE 3,500 KG/M2 Y 0,700 KG/M2 DE MICROESFERAS DE VIDRIO.					
	Flecha (adelante)	19	1,00			19,00
	Flecha (adelante/izquierda/derecha)	3	2,77			8,31
	Flecha (adelante/lado)	14	1,80			25,20
	Flecha (lado)	3	1,25			3,75
	STOP	4	4,87			19,48
	PMR	9	0,40			3,60
	Cedas	9	2,89			26,01
	Cedas carril bici	14	0,60			8,40
	Símbolo carril bici	10	0,55			5,50
	Pasos bici	4	7,40			29,60
	Varios (5%)	0,05	148,85			7,44
						156,29
SEÑA08	m M.VIAL CONT / DISCONT ACRÍLICA ACUOSA 10 cm MARCA VIAL REFLEXIVA CONTÍNUA O DISCONTINUA BLANCA DE 10 CM. DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GR./M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GR./M2, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE.					
	Líneas viales	1	1.073,90			1.073,90
	Líneas aparcamientos	33	6,50			214,50
	Varios (5%)	0,05	1.288,40			64,42
						1.352,82
SEÑA09	m SEPARADOR CARRIL BICI SEPARADOR ENTRE CALZADA Y CARRIL BICI FABRICADO EN CAUCHO CON BANDA BLANCA DE CAUCHO INTEGRADA EN LA PIEZA POR VULCANIZACIÓN Y CON ÁNGULOS DE ATAQUE FRONTAL Y LATERAL QUE FACILITAN LA ABSORCIÓN DE IMPACTOS. COLOCADO, INCLUSO TORNILLERÍA. TOTALMENTE TERMINADA. COLOCADO UNA UNIDAD POR METRO LINEAL.					
	Carill bici contiguo a la calzada	1,1	129,52			142,47
						142,47

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.16	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO URBANO					
MOBI01	ud PAPELERA CIRCULAR 60 L SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA CIRCULAR DE 60 L MOD PA600 M O SIMILAR ABATIBLE COLOCADA SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Según planos	12				12,00
						12,00
MOBI04	ud BANCO NEOBARCINO 3000 NATURAL DE FDB SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MODELO NEOBARCINO O SIMILAR DE 3,00M. CON TABLONES DE MADERA TRATADOS, INCLUSO TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. TOTALMENTE TERMINADO					
	Según planos	7				7,00
						7,00
MOBI022	ud ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO SEGÚN DETALLES ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO EN ACERA SEGÚN DETALLES. INCLUSO TORNILLERÍA Y ANCLAJE A SOLERA DE HORMIGÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TOTALMENTE TERMINADO Y COLOCADO.					
	Según planos	109				109,00
						109,00
03.17	SEGURIDAD Y SALUD					
03.17.01	PROTECCIONES COLECTIVAS					
SS0001	m VALLA MALLA METALICA ML.VALLA METÁLICA DE 2.00M. DE ALTURA Y 1MM. DE ESPESOR, CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y SOPORTES DE HORMIGÓN SEPARADOS CADA 2.50M., INCLUSO P.P. DE MONTAJE Y DESMONTAJE.					
	Contacto zona urbana	1	600,00			600,00
	Varios	1	50,00			50,00
						650,00
SSCS70	m CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECT. CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.					
		1	1.000,00			1.000,00
						1.000,00
USH-PC0012	ml VALLADO TALUDES VALLADO DE TALUDES FORMADO POR PIES DERECHOS DE MADERA DE 1 M. DE ALTURA Y DOS BARALES HORIZONTALES DE MADERA.					
	Previsión	1	125,00			125,00
						125,00
USH-PC0021	ml PASILLO SEGURIDAD PEATONES PASILLO DE SEGURIDAD PEATONES FORMADO POR PLANCHA METÁLICA O DE MADERA REFORZADA EN SUELO, DE UN METRO DE ANCHURA, INCLUSO BARANDILLAS LATERALES DE MADERA A BASE DE PIES DERECHOS VERTICALES Y TABLONES HORIZONTALES CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 12 CM.					

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
USH-PC0020	ud PLANCHA METÁLICA 200x100x1,5 cm. PLANCHA METÁLICA DE ACERO DE 100X200X1,5 CM., INCLUSO ARGOLLAS DE TRANSPORTE, PARA COLOCACIÓN EN PASOS PROVISIONALES DE PEATONES Y VEHÍCULOS.	8				80,00
						8,00
						8,00
YCA025	ud PROTECCION POZOS PROTECCIÓN DE HUECO ABIERTO DE POZO DE REGISTRO DURANTE SU PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, MEDIANTE BARANDILLA DE SEGURIDAD, DE 1 M DE ALTURA Y FORMANDO UN CUADRADO DE 1,20X1,20 M, COMPUESTA POR PASAMANOS DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM, TRAVESAÑO INTERMEDIO DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM Y RODAPIÉ DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 20X7,2 CM, TODO ELLO FIJADO CON CLAVOS DE ACERO A CUATRO MONTANTES DE MADERA DE PINO DE 7X7 CM COLOCADOS EN SUS ESQUINAS E HINCADOS EN EL TERRENO.	2	21,00			42,00
						42,00
YCR026	ud PUERTA DE ACCESO A OBRAS PARA VEHÍCULOS PUERTA PARA ACCESO DE VEHÍCULOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, DE DOS HOJAS, DE 4,0X2,0 M, CON LENGÜETAS PARA CANDADO Y HERRAJES DE CIERRE AL SUELO, COLOCADA EN VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR, SUJETA MEDIANTE POSTES DEL MISMO MATERIAL, ANCLADOS AL TERRENO CON DADOS DE HORMIGÓN HM-20/P/20/X0, AMORTIZABLE EN 5 USOS.	2				2,00
						2,00
03.17.02 SEÑALIZACIÓN						
C3.004	Ud CARTEL INDICATIVO DE OBRAS CARTEL INDICATIVO DE OBRAS, SEGÚN MODELO OFICIAL, COLOCADO CON ESTRUCTURA RESISTENTE AL VIENTO.	15				15,00
						15,00
SSCS50	ud CARTEL INDICATIVO DE RIESGO S/SP CARTEL INDICATIVO DE RIESGO SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	15				15,00
						15,00
USH-PC007	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	100				100,00
						100,00
USH-PC006	ud VALLA NORMALIZADA TRAFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	30				30,00
						30,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.17.03 EXTINCION DE INCENDIOS						
SSCI20	ud EXTINTOR MANUAL POLVO POLIV.6 KG EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 1,5 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	6				6,00
						6,00
SSCI40	ud EXTINTOR MANUAL DE CO2 6 KG EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 2 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	6				6,00
						6,00
03.17.04 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD						
SSW010	h MANO DE OBRA PEON ORD. LIMPIEZA MANO DE OBRA DE PEONAJE ORDINARIO EMPLEADA EN LA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOS LOCALES E INSTALACIONES PARA LA HIGIENE Y BIENESTAR DEL PERSONAL.					
	0,5 hora diaria	0,5	9,00	22,00		99,00
						99,00
SSW030	h MANO DE OBRA PEÓN SEÑALISTA MANO DE OBRA DE PEÓN SEÑALISTA EMPLEADA EN TRABAJOS DE LA OBRA, ASÍ COMO INDICACIONES DE TRÁFICO A VEHÍCULOS AJENOS A LA OBRA.					
	3 horas diarias	3	9,00	22,00		594,00
						594,00
USH-PC0026	h CAMION RIEGO CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO CONDUCTOR.					
	1 horas diarias	1	9,00	22,00		198,00
						198,00
03.17.05 PRIMEROS AUXILIOS						
SHMB3050	ud BOTIQUIN OBRA EQUIPO 15 PERSONAS BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 15 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS ÚTILES NECESARIOS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.17.06	INSTALAC. HIGIENE Y BIENESTAR					
USH-IHB026	ud ALQUILER VESTUARIO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA VESTUARIO DEL PERSONAL.	9	2,00			18,00
						18,00
USH-IHB027	ud ALQUILER ASEO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA ASEOS.	9	2,00			18,00
						18,00
USH-IHB030	ud ALQUILER COMEDOR MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA COMEDOR.	9	2,00			18,00
						18,00
USH-IHB005	ud BANCO MADERA 5 PERSONAS BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA CINCO PERSONAS.	3				3,00
						3,00
USH-IHB007	ud RADIADOR INFRARROJOS RADIADOR DE INFRARROJOS, COLOCADO.	4				4,00
						4,00
USH-IHB021	ud VENTILADOR VENTILADOR TOTALMENTE INSTALADO.	4				4,00
						4,00
USH-IHB008	ud INSTALACION FONTANERIA INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO CON RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA, CALIENTE Y DESAGÜES PARA LOS APARATOS, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA, COMPLETAMENTE INSTALADA.	2				2,00
						2,00
USH-IHB029	ud ACOMETIDA ELECTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN DE LAS CASETAS Y CUADRO GENERAL DE LA OBRA.	6				6,00
						6,00
USH-IHB019	ud TAQUILLA INDIVIDUAL TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PROVISTA DE LLAVE Y CERRADURA.	15				15,00
						15,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.18	GESTIÓN DE RESIDUOS					
GR00111	ud SEGÚN ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS PRESUPUESTO PARA LA GESTIÓN DE RESIDOS EN OBRA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DEL PRESENTE PROYECTO. INCLUYE ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, IMPUESTOS Y CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE TERMINADO.					0,08
03.19	SOLAPE DE FASES					
03.19.01	SOLAPE DE FASES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUACIONES TEMPORALES EN EL SOLAPE DE FASES, A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, INCLUYE PAVIMENTACIONES, SERVICIOS PROVISIONALES, VALLADOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO	1				1,00 1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

04 FASE ALHAMA

04.01 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

DEM02 m DEMOLICIÓN CERRAMIENTO PARCELAS

DESMONTAJE DE VALLA DE CERRAMIENTO DE CUALQUIER TIPO (BLOQUE, BLOQUE Y MALLA, FÁBRICA DE LADRILLO ETC) ENTRE 2 Y 4 M. DE ALTURA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON P.P. DE CIMENTACIÓN INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC . TOTALMENTE TERMINADO.

** FASE ALHAMA

Parcela 1619

Muro

1 22,40
1 5,30

22,40
5,30

Parcela 1625

Malla

1 12,60
1 22,50
1 23,65

12,60
22,50
23,65

86,45

DEM03 m2 DEMOL.COMPLETA EDIFICACION TIPO VIVIENDA O CASETA

DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICIO DE TIPO VIVIENDA, CASETAS DE CAMPO O SIMILARES, DE TODO TIPO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (LADRILLO, HORMIGÓN ACERO, MADERA, ETC), INCLUYE DESCONEXIÓN DE REDES DE SERVICIOS, CON P.P. DE SOLERAS Y CIMIENTOS, POR EMPUJE DE MÁQUINA RETROEXCAVADORA GRANDE, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.

** FASE ALHAMA

Parcela 1619

Edificio 1

1 65,00

65,00

Edificio 2

1 62,00

62,00

Parcela 1625

Vivienda

1 185,00

185,00

Almacen

1 43,60

43,60

Garaje

1 38,50

38,50

Estanque

1 50,00

50,00

444,10

DEM05 m2 DEMOLICION Y LEVANTADO ZONAS URBANIZADAS

DEMOLICIÓN DE ZONAS URBANIZADAS, DONDE SE INCLUYE LA DEMOLICIÓN Y EL LEVANTADO DE LOS DISTINTOS PAVIMENTOS: SOLERAS DE HORMIGÓN O ASFALTO, ELEMENTOS DELIMITADORES COMO BORDILLOS, O PEQUEÑOS MURETES, ACEQUIAS DE HORMIGÓN O BLOQUES, SIFONES, ESTANQUES, ALCORQUES, RIGOLAS,CAZ, MEDIANAS, TODO TIPO DE JARDINERÍA,COMO SETOS, ÁRBOLES,ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO DE TODO TIPO, CANALIZACIONES ENTERRADAS, CIMIENTOS DE FAROLAS O SEMAFOROS, LETREROS, SEMÁFOROS O SIMILARES, ETC., CON UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM DE PAVIMENTO PERO PUNTUALMENTE EN CIMIENTOS, ACEQUIAS POZOS O CANALIZACIONES DE TODO TIPO HASTA 2 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.

** FASE ALHAMA

Parcela 1625

Pavimento de baldosa cerámica

1 270,00

270,00

270,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
DEM06	m2 DESBROCE TERRENO SIN CLASIFICAR (ZONAS FORESTALES) DESBROCE TALA Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO ARBOLADO A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS, CARRIZO, ZARZALES DE TODO TIPO, ARRANCADO DE TOCONES, ACEQUIAS, CIMENTACIONES, PASOS DE RIEGO Y CANALIZACIONES, GESTIÓN Y TRANSPORTE DE LA MADERA Y MATERIA VEGETAL Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.					
	zona chopera	1	1.321,00			1.321,00
						1.321,00
DEM00124	ud PAJ DEMOLICIONES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIONES ADICIONALES A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.					
		1				1,00
						1,00
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
DEM22	m2 DESBROCE DE VEGETACION CON P.P. DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DESBROCE DE VEGETACIÓN DE TODO TIPO CON P.P. DE DESMONTADO DE RIBAZOS, ARBOLADO DE CUALQUIER TIPO Y PORTE Y PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DE HORMIGÓN, ASFALTO Y FÁBRICAS, TALES COMO: ACEQUIAS, MAJILLARES, COMPUERTAS, SIFONES, TUBOS DE DRENAJE, PUENTES DE ACCESO A LAS FINCAS, CIERRES VEGETALES, SETOS, ARBOLES SUELTOS O A LO LARGO DE RIBAZOS U ORILLAS DE ACEQUIAS, CAÑALES, ZARZALES Y ZONA DE ASFALTO DE LA VIA VERDE (LA NECESARIA POR NIVELES), RESTOS DE CIMIENTOS E INSTALACIONES , CON GESTIÓN DE RESIDUOS COMPLETA. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Superficie toda fase	1	36.069,00			36.069,00
						36.069,00
MVTI02	m3 EXCAVACION TIERRA VEGETAL. C/TRANS.<5 km EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE PARA ACOPIO DE TIERRA EN PARCELAS PRÓXIMAS Y MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ÓPTIMAS HASTA EXTENDIDO, EN ALTURA INFERIOR A 2.50 METROS, O TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO A DETERMINAR, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1,05	12.140,00			12.747,00
						12.747,00
MVTI03	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS <5 km DESMONTE EN TERRENO DE TODO TIPO DE CONSISTENCIA Y CARACTERÍSTICAS, INCLUSO GRAVAS, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A OTRAS PARCELAS, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA O ACOPIO PARA REUTILIZACIÓN EN LA PROPIA OBRA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES, FORMACIÓN DE CAJEADOS PARA CALLES. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Excavación limos	1,05	12.522,00			13.148,10
						13.148,10

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

MVTI05	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS DE LA PROPIA OBRA					

RELLENOS Y TERRAPLENADOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN PREVIO ENSAYO Y AUTORIZACIÓN DE USO , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO

Suelo seleccionado fase						
Suelo tolerable fase	6.481					6.481,00
Suelo tolerable acopio						
Extendido exceso excavación zanjas	665					665,00
						7.146,00

MVTI04	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS SELECCIONADAS C/APORTE					

RELLENO Y COMPACTADO DE SUELO SELECCIONADO DE APORTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 30 CM. , INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. CLASIFICACIÓN DEL SUELO SELECCIONADO SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DEL PG-3. COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, CONSIGUIENDO UN CBR>12 EN CUALQUIER CASO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO

Suelo seleccionado aporte	1,05	6.181,00				6.490,05
						6.490,05

04.03 FIRMES Y PAVIMENTOS

FIRPAV31	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE					

ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE DE PAVIMENTO DE CALZADAS Y ACERAS, CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL ART. 510 DEL PG-3, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA HASTA CONSEGUIR UN PM DEL 100%, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 15/30 CM. DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL DE ÚLTIMA CAPA EN ACERAS.

Según mediciones auxiliares						
Aparcamientos	1	1.193,20	0,25			298,30
Carril bici	1	214,30	0,20			42,86
Acera	1	4.499,10	0,15			674,87
Viales residenciales	1	478,60	0,30			143,58
Viales Explanada E1	1	2.502,20	0,40			1.000,88
Area de aparcamiento - gravas	1	2.387,03	0,30			716,11
Area de aparcamiento - circulación	1	2.343,90	0,30			703,17
Encuentros y varios	0,05	3.579,77				178,99
						3.758,76

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FIRPAV01	m BORD.HORMIGON PREFABRICADO DE HORMIGÓN BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS CON CHAFLAN REDONDEADO (S/N UNE-EN-1340) ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUSO RIGOLA Y PARTE PROPORCIONAL DE REBAJES EN PASOS DE PEATONES Y VADOS DE VEHÍCULOS, SEGÚN NORMATIA DE ACCESIBILIDAD. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según mediciones auxiliares					
	Bordillo	1	912,60			912,60
	Encuentros y varios (5%)	0,05	912,60			45,63
						958,23
FIRPAV05	m BORD.HORM.PREFAB. JARDIN 10x20 cm. BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO JARDIN SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO. RÍGOLA INCLUIDA TOTALMENTE TERMINADO					
	Según mediciones auxiliares					
	Bordillo jardin	1	198,00			198,00
	Encuentros y varios (5%)	0,05	176,00			8,80
						206,80
FIRPAV14	m2 SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm BASE PAV. SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM. DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20 N/MM2, ELABORADO EN CENTRAL, I/ENCOFRADO LATERAL, VERTIDO, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS, ASERRADO DE LAS MISMAS Y RASEADO, COMO BASE DE PAVIMENTOS. SEGÚN NTE-RSS Y EHE-08. TOTALMENTE TERMINADO					
	Según mediciones auxiliares					
	Acera	1	4.499,10			4.499,10
	Encuentros y varios	0,05	4.499,00			224,95
						4.724,05
FIRPAV16	m2 PAV. PIEZA HORMIGON 20x20x5 cm. PAVIMENTO DE PASTA SEMISECA FABRICADO EN HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA CON ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILICEOS O BASALTICOS DE DIMENSIONES 20X20X5 CM., CON SEPARADORES 2 MM, SENTADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO FLUIDO, 8-10 CM ASIENTO DE CONO, DE 3-4 CM. DE ESPESOR CON CEM II/A-P 32,5 R, DOSIFICACIÓN MÍNIMA 250 KG DE CEMENTO, UNIFORME EN TODA LA SUPERFICIE, EXTENDIDO DE MATERIAL PARA CADA HILADA, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO, COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y RELLENO DE LAS JUNTAS CON ARENA SILÍCEA O CALIZA (GRANULOMETRÍA 0-1) BIEN COLMATADAS A LA VEZ QUE SE RIEGA TIPO LLUVIA, LIMPIEZA DEL CONJUNTO, TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
	Según mediciones auxiliares					
	Acera tipo baldosa	1	4.499,10			4.499,10
	Encuentros y varios (5%)	0,05	4.499,10			224,96
						4.724,06

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

FIRPAV335	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm viales residenciales SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.					

Según mediciones auxiliares

Viales residenciales

1 478,60

478,60

Encuentros y varios (5%)

0,05 478,60

23,93

502,53

FIRPAV23	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 6 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.					

Según mediciones auxiliares

Resto de viales

1 2.502,20

2.502,20

Area de aparcamiento - circulación

1 2.343,90

2.343,90

Encuentros y varios (5%)

0,05 4.846,10

242,31

5.088,41

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

FIRPAV265	m2	CAPA RODADURA AC 11 e=5 cm.D.A.<20			
SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 SURF B35/50 D SEGÚN PG3, CON ÁRIDO SILÍCEO QUE COMPRENDE:					
BARRIDO MECÁNICO Y LIMPIEZA DE CAPA ANTERIOR DE ÁRIDO CALIZO.					
PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC.					
RIEGO DE ADHERENCIA DE 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0.					
EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE AC 11 SURF B35/50 D, PARA CAPA DE RODADURA, Densa, CON ÁRIDO CALIZO DE 11 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, CON 0,05 T DE BETÚN POR T DE MEZCLA, PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN DE MÁS DE 1000 T/DÍA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ANGELES <20, EXTENDIDA, COMPACTADA Y RE-CORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.					
Según mediciones auxiliares					
Aparcamientos	1	1.193,20		1.193,20	
Viales residenciales	1	478,60		478,60	
Resto de viales	1	2.502,20		2.502,20	
Area de aparcamiento - circulación	1	2.343,90		2.343,90	
Encuentros y varios (5%)	0,05	6.726,60		336,33	
Según mediciones auxiliares					
Carril bici	1	214,30		214,30	
Encuentros y varios (5%)	0,05	214,30		10,72	
					7.079,25
FIRPAV039	ml	BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN PARQUE			
BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 15 CM DE ALTURA EN PARQUE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO TORNILLERIA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.					
Pletina					
	1	121,96		121,96	
Varios (5%)º	0,05	121,96		6,10	
					128,06
FIRPAV13	m	CAZ PREFABRICADO 50x30x13			
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA DE HORMIGÓN PREFABRICADO ESPECIAL PARA RECOGIDA DE PLUVIALES TIPO CAZ DE COLOR GRIS DE 50X30X13 CM. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR INCLUIDA, REJUNTADO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO					
Caz					
	1	242,00		242,00	
Encuentros y varios	0,05	242,00		12,10	
					254,10
FIRPAV039B	ml	BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN ACERA			
BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 5 CM DE ALTURA EN ACERAS, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO.					
Según planos					
	2	62,00		124,00	
Encuentros y varios	0,05	124,00		6,20	
					130,20

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.05	SANEAMIENTO					
04.05.01	AGUAS PLUVIALES					
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	434,94			434,94
	Varios	1		22,00		22,00
						456,94
MVTI16	m3 Gravillin 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	110,50			110,50
	Varios	1		6,00		6,00
						116,50
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	Excavación	1	456,94			456,94
	A descontar gravillin	-1	116,50			-116,50
						340,44
REDSAN15	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.					
	SMA	1	25,90			25,90
	Varios	1		2,00		2,00
						27,90

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN16	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.					
	SMA	1	145,13			145,13
	Varios			8,00		8,00
						153,13
REDSAN17	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 400. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-400, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.					
	SMA	1	34,50			34,50
	Varios	1		2,00		2,00
						36,50
REDSAN26	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.					
	SMA	7				7,00
						7,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

REDSAN34 ud Sumidero de polipropileno tipo "Aguas de Tudela" 75x30x70

SUMIDERO SIFONICO O DIRECTO SITUADO EN CAZ O RIGOLA, DE POLI-PROPILENO REFORZADO, CON REJILLA Y MARCO CLASE C-250 DE FUNDICIÓN DUCTIL, SAINT GOBAIN MODELO PAM SELECTA PMR O EQUIVALENTE CUANDO SE SITUE EN RÍGOLAS, MODELOS TIPO: MALLA GUGI MW15/25 NEGRO DE FUNDICIÓN, TODAS LAS REJILLAS APTAS PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA, ENRASADA AL PAVIMENTO, I/ CONEXIÓN A ALCANTARILLADO MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y PIEZA INJERTO CLIP A TUBERÍA DE PVC O MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR A TUBERÍA DE HORMIGÓN O ENTRONQUE DIRECTO A POZO. INCLUIDO TUBO DE 150/200 MM, EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y RELLENO, CODOS, TALADROS MECANICOS CON SUS CORRESPONDIENTES JUNTAS, I/P.P DE EXCAVACIÓN Y RELLENO DE HORMIGÓN HA-20 , SEGUN PLANO DE DETALLE TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA JMAT. TOTALMENTE TERMINADO.

Según planos	1	21,00	21,00
Refuerzo puntos bajos y encuentros	2		2,00
			23,00

REDSAN37 ud Arqueta Pluviales Tapa Fundición

UD. ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE DE HORMIGÓN EN MASA CON REFUERZO DE ZUNCHO PERIMETRAL EN LA PARTE SUPERIOR DE 60X70 CM., MEDIDAS INTERIORES, COMPLETA: CON TAPA Y MARCO DE HORMIGÓN Y FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONES DE TUBOS. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM. DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. TOTALMENTE TERMINADO

Parque central	1	13,00	13,00
			13,00

REDSAN38 m Acometida Pluviales Unifamiliar DN 160

METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACIÓN, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS GESTOR AUTORIZADO,TASAS E IMPUESTOS INCLUIDOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO

N9 (Remate fases previas)	5	3,00	15,00
N9	5	10,00	50,00
N10 (Remate fases previas)	5	3,00	15,00
N10	5	10,00	50,00
N11 (Remate fases previas)	4	3,00	12,00
N11	4	10,00	40,00
N12	10	10,00	100,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	N13	8	10,00			80,00
	PREVISIONES FASES POSTERIORES					
	S1	4	7,00			28,00
	S3	3	7,00			21,00
						411,00
REDSAN40	m Acometida Pluviales Bloque DN 250					
	METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE PLUVIALES A VIVIENDAS EN BLOQUE MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 250 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC DE PASO DIRECTO 400-250 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, TAPA DE FUNDICIÓN 70X70, ENTRONQUE A COLECTOR DE PVC, INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO, PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. TOTALMENTE TERMINADO.					
	B8	2	15,00			30,00
						30,00
REDSAN56	m Acometida Pluviales Centro Transformación					
	METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE PLUVIALES DE DN160 DESDE CONEXIÓN DE BOMBA DE ACHIQUE EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN HASTA RED DE PLUVIALES MÁS CERCANA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2. PARTE PROPORCIONAL DE CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.					
	CTs	1	8,00	2,00		16,00
						16,00
04.05.02 AGUAS FECALES						
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	800,34			800,34
	Varios	1		40,00		40,00
						840,34

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MVTI16	m3 Gravillin 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	155,19			155,19
	Varios	1			8,00	8,00
						163,19
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	625,90			625,90
	Varios	1			31,00	31,00
						656,90
REDSAN02	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.					
	SMA	1	73,35			73,35
	Varios	1			3,00	3,00
						76,35
REDSAN03	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.					
	SMA	1	230,43			230,43
	Varios	1			12,00	12,00
						242,43

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN07	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PREFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.					
	SMA	8				8,00
						8,00
REDSAN09	m Acometida Fecales DN160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 160 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM., CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.					
	B8 (Remate fases previas)	1	2,00			2,00
	B8	1	15,00			15,00
						17,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

REDSAN12 m Acometida fecales unifamiliar DN160

METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO, CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.

N9 (Remate fases previas)	5	2,00			10,00
N9	5	8,00			40,00
N10 (Remate fases previas)	5	2,00			10,00
N10	5	8,00			40,00
N11 (Remate fases previas)	4	2,00			8,00
N11	4	8,00			32,00
N12	10	8,00			80,00
N13	8	8,00			64,00
PREVISIONES FASES POSTERIORES					
S1	4	3,00			12,00
S3	3	3,00			9,00
					305,00

04.06 ABASTECIMIENTO

ABAST41 m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA

EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO

Descontados 40 cm de firmes y pavimentos					
Tubería 250	1	100,00	1,00	1,10	110,00
Tubería 150	1	260,55	0,80	1,10	229,28
Tubería 100	1	215,35	0,80	0,80	137,82
Acometidas	29	8,00	1,00	0,60	139,20
Nudos	6	2,00	3,00	1,40	50,40
Hidrante	1	2,00	2,00	1,10	4,40
Desagües a red saneamiento	1	15,00	1,00	1,60	24,00
Varios	1			35,00	35,00
					730,10

ABAST42 m3 GRAVILLÍN 5-12 MM

GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO

Tubería 250	1	100,00	1,00	0,50	50,00
Tubería 150	1	260,55	0,80	0,45	93,80
Tubería 100	1	215,35	0,80	0,40	68,91
Acometidas					

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Bloque DN100	1	8,00	0,80	0,40	2,56
	Bloque DN80	2	8,00	0,80	0,40	5,12
	Nudos	6	2,00	3,00	1,00	36,00
	Hidrante	1	2,00	2,00	0,25	1,00
	Desagües a red saneamiento	1	15,00	1,00	0,60	9,00
	Varios	1			14,00	14,00
						280,39
ABAST43	m3 ARENA EN CAMA					
	ARENA PARA ASIENTO DE TUBERÍA EXTENDIDA EN ZANJA, INCLUSO EL EXTENDIDO, RASANTEO Y COMPACTACIÓN DE LA MISMA, CON MEDIOS MANUALES, SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO Y NORMATIVA JMAT. MEDIDO SEGÚN PERFIL. TOTALMENTE TERMINANDO					
	Acometidas PE					
	Domiciliaria doble	20	8,00	1,00	0,50	80,00
	Domiciliaria simple	6	8,00	1,00	0,50	24,00
	Varios	1			5,00	5,00
						109,00
ABAST44	m3 ZAHORRA NATURAL ZN-50					
	RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	Excavación	1			730,10	730,10
	Gravillín	-1			280,39	-280,39
	Arena	-1			109,00	-109,00
						340,71
ABAST45	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/I					
	HORMIGÓN HA-25/B/20/L PARA ANCLAJES Y CONTRARESTOS, INCLUIDO ARMADO CON DOS METROS DE BARRA DE ACERO CORRUGADO DE DIÁMETRO 32 MM POR ANCLAJE, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	Hidrante	1	1,00	0,50	0,50	0,25
	Tes	5	1,00	0,50	0,50	1,25
	Varios	1				1,00
						2,50
ABAST46	m3 HORMIGÓN HM-20/B/20/IIa.					
	HORMIGÓN HA-20/B/20/L EN MASA PARA RELLENOS, CONTRARESTOS ETC..., I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST04	m TUBERÍA FUNDICION DN250 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø250 MM, CLASE DE PRESIÓN C50, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GO-BAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.					
	SM Planos	1	100,00			100,00
	Varios	1		5,00		5,00
						105,00
ABAST03	m TUBERIA FUNDICIÓN DN150 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø150 MM, CLASE DE PRESIÓN C64, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GO-BAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.					
	SM Planos	1	260,55			260,55
	Varios	1		13,00		13,00
						273,55

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST02	m TUBERÍAS FUNDICIÓN DN100 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø100 MM, CLASE DE PRESIÓN C100, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTE-RO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGA-CIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EM-PALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCA-CIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SER-VICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y ME-DIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITA-DO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.					
	SM Planos	1	215,35			215,35
	Varios	1		11,00		11,00
						226,35
ABAST19	ud ACOMETIDA VIVIENDA DN100 UD. ACOMETIDA DE DN 100 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALI-DA A BRIDAS 100 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COM-PUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIE-CERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBE-RÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRI-COMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLU-SO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXI-LIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO					
	Campos futbol	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST18	ud ACOMETIDA VIVIENDA DN80 UD. ACOMETIDA DE DN 80 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALIDA A BRIDAS 80 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 80 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIECERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBERÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRICOMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO					
	B8	2				2,00
						2,00
ABAST17	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1 1/4" DOBLE .UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DOBLE DE 1 1/4" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CA- BEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1 1/4" DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DERIVA- CIÓN A DOS VIVIENDAS CON TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD P-40 AT-10 DE 1" , PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO MODELO HAWLE O EQUIVALENTE, PIEZAS DE ENLA- CE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES, TRAMPILLONES. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXI- DABLE HASTA DN300 Y Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PA- RA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1 1/4" - 3 CODOS FUNDICIÓN 90° ISO DE HASTA 1 1/4", DE HAWLE O EQUIVALENTE - TE TRES ENCHUFES DE FUNDICIÓN 1 1/4", ENLACE ISO, DE HAW- LE O EQUIVALENTE - 2 ENLACES ROSCA MACHO REDUCIDA TUBO ENLACE ISO 40-ROSCA 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 VÁLVULAS DE REGISTRO ROSCADAS, DE COMPUERTA DE CIE- RRE ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - 2 ROSCA MACHO 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚC- TIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, ME- DIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATI- VA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE CO- LOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.					
	Unifamiliar Doble					
	N9	4				4,00
	N10	4				4,00
	N11	4				4,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	N12	4				4,00
	N13	4				4,00
						20,00
ABAST16	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" SIMPLE UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1" DE DIÁMETRO DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE-40, 10 ATM, PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO, PIEZAS DE ENLACE NECESARIAS PARA CONEXIÓN A LA TUBERÍA EXISTENTE QUE SALGA DE LA EDIFICACIÓN. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE HASTA DN-300 Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1" - VÁLVULA DE REGISTRO ROSCADA, TIPO COMPUERTA DE ASIEN-TO ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - CODO 90° FUNDICIÓN ENLACE ISO, TIPO HAWLE O EQUIVALEN-TE, DE HASTA 1" - ENLACE ROSCA-MACHO DE FUNDICIÓN CON ENLACE ROSCA-ISO, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LA EXISTENTE. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚC-TIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, ME-DIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATI-VA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE CO-LOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.					
	Unifamiliar sencilla					
	N9	2				2,00
	N10	2				2,00
	N12	2				2,00
						6,00
ABAST07	ud VÁLVULA COMPUERTA DN150 PN16 UD.VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUN-DICIÓN DE 150 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-150MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E IN-DICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.					
	Red de distribucion	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST06	ud VÁLVULA COMPUERTA DN100 PN16 UD. VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-100MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.					
	Red de distribucion	2				2,00
						2,00
ABAST14	ud ARQUETA POLIETILENO DIAMETRO 60 CM ARQUETA DE REGISTRO DE POLIETILENO DE 60 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, FABRICADA CON TUBERÍA DE POLIETILENO CORRUGADO DE 630 MM, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ARRIÑONAMIENTO DEL TUBO CON HORMIGÓN, Y POSTERIOR RELLENO PERIMETRAL CON GRAVILLÍN Y ZAHORRAS. TOTALMENTE TERMINADA SEGUN INDICACIONES DE LA JMAT.					
	Válvulas sencillas	4				4,00
						4,00
ABAST15	ud TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN D-600 TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR D-600 MM PARA TRÁFICO INTENSO, CLASE D-400, SEGUN NORMA EN 124 , TIPO SAINT GOBAIN MODELO PAMREX 600 O SIMILAR, CON INSCRIPCIÓN, INCLUSO ANCLAJE MEDIANTE SPITS DE 12 MM, PUESTA A COTA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA.					
	Arquetas diametro 60	4				4,00
						4,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST51	ud DESAGÜE A RED DE SANEAMIENTO UD. UNIDAD DE DESAGÜE DE LA RED DE ABASTECIMIENTO CON VERTIDO DIRECTO A RED DE SANEAMIENTO O PLUVIALES. SE INCLUYE LA CONEXIÓN COMPLETA HASTA LA RED DE SANEAMIENTO, COMPUESTA POR: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE TOMA UNIVERSAL DE FUNDICIÓN TIPO ZAK (AUTOBLOCAN-TE SIN ROSCA) TIPO HAWLE O SIMILAR - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL TIPO HAWLE O SIMILR PARA CONEXIÓN DE TUBOSD E POLIETILENO CON JUNTA TÓRICA DE ELASTÓMERO ALTAMENTE ELÁSTICO Y ANILLO DE SUJECCIÓN. - TALLO VERTICAL FORMADO POR TUBERÍA DE PEAD PE-40 DE 10 ATM - CODO DE 90° DE FUNDICIÓN CON ENLACE ISO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE. - HASTA 15 M DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT -10 DE HASTA 2" DE DIÁMETRO - VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN, CON UNIÓN ROSCADA, ASIENTO DE CIERRE ELÁSTICO Y ANILLO DE PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN, TIPO HAWLE O SIMILAR. - ENLACES ROSCA-MACHO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENLACE ISO-ROSCA TIPO HAWLE O SIMILAR - TALADRO MECÁNICO DE CONEXIÓN A POZO O TUBERÍA DE HORMIGÓN, COLOCACIÓN DE JUNTA TIPO TUBOCOR, Y SELLADO DE LA CONEXIÓN. SE INCLUYE TODO LO DESCRITO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y MATERIALES NO ESPECIFICADOS NECESARIOS PARA QUE LA CONEXIÓN DEL DESAGÜE QUEDE TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	1				1,00
						1,00
ABAST53	ud HIDRANTE AEREO DN100 UD.SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE DE INCENDIOS AÉREO DN-100 MM, DE IRUA MODELO IZARO O EQUIVALENTE, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL, EJE DE ACERO INOXIDABLE, RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE EPOXI, CON DOS SALIDAS DE 70 Y UNA DE 100 MM, DISPOSITIVO DE VACIADO, PROTECCIÓN ANTICHOQUE, TAPONES DE PROTECCIÓN ROSCADOS DE CIERRE ELASTICO, DADO DE ANCLAJE DE HORMIGÓN. INCLUSO ACOMETIDA A RED DE ABASTECIMIENTO. INCLUYE: HIDRANTE, TE DE DERIVACIÓN, TUBERÍA DE FUNDICIÓN, BRIDAS ENCHUFE, CODOS DE FUNDICIÓN, CARRETES Y DEMÁS PIECERÍO DE FUNDICIÓN NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO BICROMATADO, DADO DE ANCLAJE, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO. SEGÚN NORMAS: UNE 23405, UNE 23406, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.					
	Hidrantes	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST22	ud BRIDA ENCHUFE DN150 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GO-BAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Válvulas compuerta red distribucion	2				2,00
						2,00
ABAST23	ud BRIDA ENCHUFE DN100 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GO-BAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Válvulas compuerta red distribucion	2				2,00
						2,00
ABAST26	ud MANGUITO EXPRESS DN150 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Varios	2				2,00
						2,00
ABAST27	ud MANGUITO EXPRESS DN100 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Varios	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST29	ud TE DE FUNDICIÓN 250/250/=<250 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 250/250/=<250, DE SAINT GO-BAIN PAM O EQUIVALENTE,BRIDAS PN-16, CON CINCAO Y PINTURA BI-TUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTO-ESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BU-LONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.					
	Nudos	2				2,00
						2,00
ABAST30	ud TE DE FUNDICIÓN 150/150/=<150 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 150/150/=<150, DE SAINT GLO-BAIN PAM O EQUIVALENTE,BRIDAS PN-16, CON CINCAO Y PINTURA BI-TUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTO-ESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BU-LONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.					
	Nudos	1				1,00
						1,00
ABAST31	ud TE DE FUNDICIÓN 100/100/=<100 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 100/100/=<100, DE SAINT GLO-BAIN PAM O EQUIVALENTE,BRIDAS PN-16, CON CINCAO Y PINTURA BI-TUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTO-ESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BU-LONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.					
	Nudos	2				2,00
						2,00
ABAST39	ud CARRETE BRIDAS DN100 L=500 CARRETE BRIDAS DN-100 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDI-CIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTU-RA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y ME-DIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECI-MIENTO DE JMAT					
	Acometida bloques	2				2,00
	Varios	2				2,00
						4,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ABAST40 ud CARRETE BRIDAS DN150 L=500

CARRETE BRIDAS DN-150 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO.

SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT

Varios

2

2,00

2,00

04.07 INSTALACION DE RIEGO

RIEGO15 m3 Excavación zanjas

M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS

INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.

Tubería polietileno B.D. d. 90	1	453,00	0,40	0,40	72,48
Tubería polietileno B.D. d. 63	1	97,06	0,40	0,40	15,53
Tubería polietileno B.D. d. 50	1	772,28	0,40	0,40	123,56
Tubería polietileno B.D. d. 40	1	1.490,00	0,40	0,40	238,40
Tubería polietileno B.D. d. 25	1	160,30	0,40	0,40	25,65
Arquetas	2	1,20	1,20	1,20	3,46

479,08

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

RIEGO16 m3 Material granular

M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA AL-CANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OB-TENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DIS-TINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DES-CARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.

INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTA-LACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATE-RIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PRO-YECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

Tubería polietileno B.D. d. 90	1	453,00	0,40	0,10	18,12
Tubería polietileno B.D. d. 63	1	97,06	0,40	0,10	3,88
Tubería polietileno B.D. d. 50	1	772,28	0,40	0,10	30,89
Tubería polietileno B.D. d. 40	1	1.490,00	0,40	0,10	59,60
Tubería polietileno B.D. d. 25	1	160,30	0,40	0,10	6,41
Arquetas	2	1,20	1,20	0,20	0,58

119,48

RIEGO21 m Pasatubos bajo calzada y aceras en inst riego

ML. CANALIZACIÓN BAJO CALZADA Y ACERAS PARA CRUCE DE TUBERÍAS DE RIEGO SEGÚN DETALLE PLANOS. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, LA EJECU-CIÓN DE DADO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO SELEC-CIONADO DE LA ZANJA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO Y TENDIDO DE TUBOS DE RIEGO POR EL INTERIOR, TOTALMENTE TERMINA-DO.

Tubería polietileno B.D. d. 90	1	135,00			135,00
Tubería polietileno B.D. d. 63	1	66,00			66,00
Tubería polietileno B.D. d. 40	1	123,00			123,00

324,00

RIEGO04 m Tubería polietileno B.D. d. 90

ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 90 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MAR-CA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MA-NO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.

Distribucion principal	1	453,00			453,00

453,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO03	m Tubería polietileno B.D. d. 63 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 63 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Distribución a sectores	1	97,06			97,06
						97,06
RIEGO02	m Tubería polietileno B.D. d. 50 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 50 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Sectores de riego	1	772,28			772,28
						772,28
RIEGO20	m Tubería polietileno B.D. d. 40 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 40 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Distribucion sectores goteo	1	1.490,00			1.490,00
						1.490,00
RIEGO01	m Tubería polietileno B.D. d. 25 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 25 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED SECUNDARIA DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, COLOCADA DENTRO DE TUBO DE PP DE DIÁMETRO 90, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Distribución	1	58,30			58,30
	Aspersores	68	1,50			102,00
						160,30

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO17	ud Arqueta registro 100x100x100 riego UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 100X100X100 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CON PAREDES DE LADRILLO MAZIZO PERFORADO CARAVISTA Y SOLERA DE GRAVA FILTRANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, CON TAPA ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 80X80 250KN., CON RASEO DE MORTERO HIDRÓFUGO TANTO EXTERIOR COMO INTERIORMENTE DE 1,5 CM, COMPRENDIENDO ASÍ MISMO ENTORNO DE GRAVA FILTRANTE EN EL EXTERIOR DE LA ARQUETA, CON CIMENTACIÓN DE PAREDES EN ZÓCALO DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN DETALLES, CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, HOMOLOGADA PARA RIEGO, CON ENTRADA DE ACOMETIDA A ARQUETA CON PASATUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 125 SOBREPASANDO EN 20 CM LA ARQUETA, CON PASATUBOS EN PAREDES DE SALIDA EN PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 110, CON EMBOCADURAS DE TUBOS DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS PARA ACOMETER LÍNEAS DE CONTROL DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE DN 110, CONTENIENDO EN SU INTERIOR TODAS LAS PIEZAS DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ENLACES CON ELECTROVÁLVULAS, MARCADO DE ENTRADAS Y SALIDAS, RACORES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN HIDRÁULICA Y DE LAS LÍNEAS DE CONTROL DE LAS ELECTROVÁLVULAS, CAJAS DE DERIVACIÓN ESTANCAS CON SALIDA DE LÍNEAS POR RACORD PRENSA Y MANGUERAS RVK 0,6/1KV, MARCADO DE LÍNEAS DE CONTROL Y DE ARQUETA CORRESPONDIÉNDOSE CON SISTEMA DE CONTROL GENERAL INSTALADO, ENLACE DE CANALIZACIONES CON ALUMBRADO PÚBLICO TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.	2				2,00
						2,00
RIEGO10	ud Electroválvula de 2" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 2" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 2" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	1				1,00
						1,00
RIEGO11	ud Electroválvula de 1½" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1½" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1½" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	4				4,00
						4,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO12	ud Electroválvula de 1" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	1				1,00
						1,00
RIEGO07	ud Aspersor emergente Rain Bird Serie 5000 UD. ASPERSOR EMERGENTE AUTOMÁTICO , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 5000, DE TURBINA 3/4", CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 3M, PRESIÓN 1,7-4,5 BAR, EMERGENCIA 10,2 CM, CON BOQUILLA DE ARCO REGULABLE ENTRE 40-360° EN SECTORIAL, PARA UN ALCANCE ENTRE 7 Y 15,2M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	17 5				17,00 5,00
						22,00
RIEGO08	ud Aspersor emergente Rain Bird Serie 3500 UD. ASPERSOR EMERGENTE AUTOMÁTICO , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 3500, DE TURBINA 1/2", CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 3M, PRESIÓN 1,7-3,8 BAR, EMERGENCIA 10,2 CM, CON BOQUILLA DE ARCO REGULABLE ENTRE 40-360° EN SECTORIAL, PARA UN ALCANCE ENTRE 4,6 Y 10,7 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	40 6				40,00 6,00
						46,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO05	m Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2,3l/h/0,33m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APOORTE DE 2,3 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE ALCORQUES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 33 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.					
	Arboles en alcorque	165	2,50			412,50
						412,50
RIEGO06	m Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2l/h/0,5m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APOORTE DE 2 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE MACIZOS ARBUSTIVOS Y TAPIZANTES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 50 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.					
	Tapizantes y arbustivas (3 m/m2)	3	954,00			2.862,00
						2.862,00
RIEGO13	ud Sistema de control de riego INSTALACIÓN EN ARQUETA DE CONTROLADOR DE SOLENOIDES DE ELECTROVÁLVULAS DE LA MARCA HUMMBOX EVC - LORA/SIGFOX, ALIMENTADO POR BATERÍAS O POR UNA FUENTE EXTERNA DE 24V DE CORRIENTE CONTINUA, CON CAPACIDAD PARA CONTROLAR 4 ELECTROVÁLVULAS, DEBIENDO LOS SOLENOIDES DE ESTAS SER COMPATIBLES (24V DC). EL CONTROLADOR SE COMUNICA DE FORMA INALAMBRICA CON EL SISTEMA AUTOMÁTICO DE RIEGO (PLATAFORMA GREEN CITYZEN) IMPLANTADO POR EL SERVICIO MUNICIPAL DE JARDINES DE TUDELA MEDIANTE RADIOFRECUENCIA, BLUETOOTH, PROTOCOLO SIGFOX O LORAWAN, PERMITIENDO EL CONTROL Y CONFIGURACIÓN MEDIANTE DISPOSITIVOS MÓVILES, CONECTÁNDOSE POR CABLE O VÍA BLUETOOTH, SIN NECESIDAD DE INSTALACIÓN DE PROGRAMADORES.					
	Máx. 4 electrovalvulas por arqueta	2				2,00
						2,00
RIEGO14	m Línea distribución p/conexión electroválvulas ML. LINEA DE DISTRIBUCIÓN A ELECTROVÁLVULAS DE RIEGO CON CONDUCTOR MULTIPAR DE 8 HILOS DE DE COBRE FLEXIBLE, AISLAMIENTO 0,6/1KV., DESIGNACIÓN XLPE 0,6/1KV , DE SECCIÓN 9X1,5+1,5 MM², DIFERENCIANDO COMÚN DE SEÑAL, BAJO TUBO DE PVC COARRUGADO GP7 DE D. 63 MM INCLUIDO O APROVECHANDO LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO., INCLUSO DERIVACIONES, CONEXIONES, ARQUETAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, MATERIAL AUXILIAR, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, ETC. MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.					
	A21+A22	1	196,58			196,58
	A25	1	302,91			302,91
						499,49

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.08	GAS NATURAL					
GASNT02	m Tubería PE M.D. DN 160mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 160 MM. Y ESPESOR 14,6 MM. EN BARRAS DE HASTA 12 M, SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC., UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO					
	DN 160	1,05	99,00			103,95
						103,95
GASNT03	m Tubería PE M.D. DN 90mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 90 MM. Y ESPESOR 8,2 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO					
	Tubería PE 90	1,05	40,49			42,51
						42,51
GASNT04	m Tubería PE M.D. DN 63mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 63 MM. Y ESPESOR 5,8 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO					
	Tubería PE 63	1,05	569,40			597,87
						597,87

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GASNT07	ud Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 2" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO Y ACOMETIDA EN MPB, DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS NATURAL DE 2" DN 63, EN DERIVACIONES EN LA URBANIZACIÓN Y ACOMETIDAS A EDIFICIOS, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENDEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO					
	63	3				3,00
						3,00
GASNT08	ud Arqueta Válvula Seccionamiento DN 2 y 3" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 2" Y 3" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,60X0,60 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 400 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.					
	90/63	3				3,00
						3,00
GASNT11	ud Acometida P.E. 32 mm (1"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA O CHARNELA METÁLICA CIRCULAR SERIGRAFIADA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 1" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, TUBO DE PVC HASTA TAPA, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO					
	1"	28				28,00
	Varios	2				2,00
						30,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

GASNT12 m3 Excavación y relleno zanjas de Redes de Gas N.

M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS PARA ZANJAS DE ABASTECIMIENTO DE GAS NATURAL, EN TODA CLASE DE TERRENO CON MAQUINARIA ADECUADA, EN TIERRAS Y ROCA DURA EN PERFILADO DE RASANTES, PARA QUE EL TUBO QUEDE RECUBIERTO 1 M. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ HASTA LA RASANTE DE PAVIMENTO INCLUSO ENTIBACIONES, AGOTAMIENTOS, ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, REGULARIZACIÓN DEL FONDO DE ZANJA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ASIENTO CON MATERIAL ARENOSO DE TAMIZ INFERIOR A 5 MM, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO DE ZANJA CON TODO UNO Y COMPACTADO HASTA EL 95% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, LOSA DE HORMIGÓN H 20 DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE BANDAS DE SEÑALIZACIÓN A 30 CM. BAJO LA RASANTE Y OTRA SOBRE LA CAPA DE ARENA QUE RECUBRE EL TUBO, TRANSPORTE A VERTEDERO O ACOPIOS PARA POSTERIOR UTILIZACIÓN EN RELLENOS DE LA PROPIA OBRA, RELLENADO Y COMPACTACIÓN DE TERRENOS, REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS SI FUERA NECESARIO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO

Canalización PE 160	1	99,00	0,60	0,80	47,52
Canalización PE 90	1	40,49	0,50	0,60	12,15
Canalización PE 63	1	569,40	0,50	0,60	170,82
LLaves de corte General	3	1,20	1,20	0,80	3,46
LLaves de corte acometidas	28	5,00	0,60	0,80	67,20
Varios (5%)	0,05	301,15			15,06

316,21

GASNT13 m3 Relleno arena inerte

M². FORMACIÓN DE RELLENO CON ARENA INERTE EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJOS DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO

Canalización PE 160	1	99,00	0,60	0,40	23,76
Canalización PE 90	1	40,49	0,50	0,40	8,10
Canalización PE 63	1	569,40	0,50	0,40	113,88
LLaves de corte General	3	1,20	1,20	0,40	1,73
LLaves de corte acometidas	28	5,00	0,60	0,40	33,60
Varios (5%)	0,05	181,07			9,05

190,12

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

GASNT14	m3 Relleno zahorras					

M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAJO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.

INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO

Canalización PE 160	1	99,00	0,60	0,40	23,76
Canalización PE 90	1	40,49	0,50	0,20	4,05
Canalización PE 63	1	569,40	0,50	0,20	56,94
LLaves de corte General	3	1,20	1,20	0,80	3,46
LLaves de corte acometidas	28	5,00	0,60	0,80	67,20
Varios (5%)	0,05	115,41			5,77

161,18

GASNT16	u PAJ Pruebas de la instalación de Gas.				

PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PRUEBA DE INSTALACIONES DE GAS NATURAL Y EMISIÓN DE CERTIFICADOS POR INSTALADORES AUTORIZADOS, INERTIZADO CON NITRÓGENO Y POSTERIOR PUESTA EN GAS DE LA INSTALACIÓN, COMPROBACIÓN DE LA ESTANQUEIDAD EN LA INSTALACIÓN DE GAS Y VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS Y COMPONENTES DE TODA LA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.

General	1	1,00			1,00
					1,00

04.09 RED DE ENERGIA

04.09.01 OBRA CIVIL

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ENERG11	m Canalización enterrada B.T. PEAD 2x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					
						525,00
ENERG12	m Canalización enterrada B.T. PEAD 4x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					
						450,00
ENERG13	m Canalización enterrada B.T. PEAD 6x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					
						140,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

ENERG15	m Canalización enterrada B.T. PEAD 8x160					

ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 9 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.

TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.

35,00

ENERG16	m Canalización enterrada B.T. PEAD 10x160					

ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 10 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.

TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.

40,00

ENERG19	ud Arqueta de registro prefabricada T2+M2					

UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M2 Y T2 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.

TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.

42,00

ENERG202	ud Arqueta de registro prefabricada T3+M3					

UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M3 Y T3 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.

TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
102121	Ud Arqueta de C.T. ARQUETA DE CENTRO TRANSFORMADOR, DE 3,10X1,20X1,20 METROS, DE DIMENSIONES INTERIORES, REALIZADA CON ALZADOS DE LADRILLO MACIZO, DE 9 CM DE ESPESOR, Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR, CON DOS TAPAS DE FUNDICIÓN CUADRADAS, DE 600 MM DE LADO, TIPO M2-T2, INCLUSO 19 TUBOS DE POLIETILENO CORRUGADO EXTERIOR ANIMA LISA INTERIOR DE 160 MM DE DIÁMETRO, EN CONEXIÓN CON CENTRO TRANSFORMADOR, DESAGÜES CONECTADOS A RED DE PLUVIALES, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, RELLENO DE TRADOS Y MATERIAL AUXILIAR PARA EL MONTE COMPLETO, TOTALMENTE REALIZADA.					4,00
MVTI21	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.					1,00
	Canalización 2x160	1	525,00	0,60	0,80	252,00
	Canalización 4x160	1	450,00	0,60	1,00	270,00
	Canalización 6x160	1	140,00	0,80	1,00	112,00
	Canalización 8x160	1	35,00	0,80	1,20	33,60
	Canalización 10x160	1	40,00	1,00	1,20	48,00
	Arquetas 1x1m	42	1,50	1,50	1,50	141,75
	Arquetas 2x2m	4	2,50	2,50	1,50	37,50
						894,85

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

MVTI22 m3 Material granular

M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.

INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

Base arquetas	52	1,00	1,00	0,15	7,80
					7,80

MVTI23 m3 Relleno zahorras

M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.

INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

Canalización 2x160	1	525,00	0,60	0,40	126,00
Canalización 4x160	1	450,00	0,60	0,40	108,00
Canalización 6x160	1	140,00	0,80	0,40	44,80
Canalización 8x160	1	35,00	0,80	0,40	11,20
Canalización 10x160	1	40,00	1,00	0,40	16,00
Arquetas 1x1m	42	1,50	1,50	0,20	18,90
Arquetas 2x2m	4	2,50	2,50	0,20	5,00
					329,90

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ENERG212	m3 Hormigón en masa dado protección					
	M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.					
	canalización 2x160	0,12	525,00			63,00
	canalización 4x160	0,13	450,00			58,50
	canalización 6x160	0,14	140,00			19,60
	canalización 8x160	0,18	35,00			6,30
	canalización 10x160	0,21	40,00			8,40
						155,80
04.09.04	BAJA TENSION					
ENERG08	m Línea de Distribución RV 3(1x240)+240 Al					
	ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ENTERRADA SEGÚN UNE-HD 603, CON CONDUCTORES DE ALUMINIO, TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 3(1X240)+1X240 MM², INCLUYENDO EMBORNAMIENTO, SEÑALIZACIÓN EN EXTREMIDADES Y CAMBIOS DE DIRECCIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, CINTA VULCANIZADA, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO, REALIZADO SEGÚN REBT.					
	CT 11	1	1.295,00			1.295,00
						1.295,00
ENERG09	ud Conexión tierra					
	UD. TOMA A TIERRA DE NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN EN LÍNEAS ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN, FORMADO POR PICA DE TIERRA EN ARQUETA CON DOBLE CONEXIÓN A NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN CON CONEXIÓN CADWELL Y SELLADO CON RESINA O CONECTOR IP-65 HOMOLOGADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, COLOCANDO LA PICA HASTA UNA PROFUNDIDAD QUE ASOME 15 CM EN ARQUETA, INCLUSO PICA, CONEXIÓN CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, USO DE CAZOLETA Y FUNDENTE, RESINA TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO					
		2	7,00			14,00
						14,00
BT101	UD JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240					
	JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 O 150 /150					
		4	7,00			28,00
						28,00
BT103	UD JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA 3.5 240 MM2					
	JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA RV 06/1KV 3 *(1* 240) MM2+ (1 * 150)MM2 AL INCLUSO P/P DE CINTA AISLANTE, COLOCADO.					

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2	7,00			14,00
						14,00
04.09.05	VARIOS					
HJHJE	UD LEGALIZACION INSTALACIONES DE MEDIA Y BAJA TENSION FASE REALIZACION DE DOCUMENTACION NECESARIA PARA LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES DE MEDIA Y ALTA TENSION ANTE LA DELEGACION DE INDUSTRIA DEN NAVARRA INCLUIISO PROYECTOS, DIRECCION DE OBRA, BOLETINES Y TASAS CORRESPONDIENTES					1,00
04.10	ALUMBRADO PÚBLICO					
04.10.01	OBRA CIVIL					
ALUPUB10	m Canalización enterrada PEAD 2x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.					1.340,00
ALUPUB11	m Canalización enterrada PEAD 4x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.					150,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ALUPUB12 ud Arqueta Alumbrado 40x40x60cm.
UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 40X40 CMS. Y 65 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,40X0,40 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.

60,00

ALUPUB13 ud Arqueta Alumbrado 60x60x80cm.
UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 60X60 CMS. Y 75 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,60X0,60 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.

10,00

HAP0401 UD CIMENT. BACULO O COLUMNA 10- 12 M
CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE 10 -12 METROS DE ALTURA, DE 90X90X120 CM DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.

29,00

HAP4545 ud CIMENT. COLUMNA 4-5 M
CIMENTACION PARA COLUMNA DE 4-5 METROS DE ALTURA, DE 60X60X100 CM DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.

17,00

ALUPUB38 m Cable cobre desnudo, sección 35mm²
ML. CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² PARA FORMACIÓN DE ANILLO PERIMETRAL Y CONEXIÓN CON PICAS DE TIERRA Y CON EL CIRCUITO GENERAL DE PROTECCIÓN DE TIERRA EN LOS CUADROS GENERALES DE PROTECCIÓN, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADO.

1.490,00

ALUPUB36 ud Pica de tierra de acero-cobre.
UD. PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO MARCA URIARTE O SIMILAR, MD. PTC-1.420 DE 2 M. DE LONGITUD, DE Ø 14,6 MM., INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						30,00
RIEGO15	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.					
		1	1.340,00	0,60	0,60	482,40
						482,40
RIEGO16	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.					
		70	0,60	0,60	0,10	2,52

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2,52
GASNT14	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAJO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO					
						178,80
						178,80
ENERG211	m3 Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.					
						149,00
						149,00
04.10.02	INSTALACIONES ELECTRICAS					
ALUPUB07	m Línea de distribución Cu 4x16 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.					
						1.350,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ALUPUB08	m Línea de distribución Cu 4x10 mm ² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK-Z1 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM ² , EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.					1.350,00
ALUPUB09	m Línea de distribución Cu 4x6 mm ² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK- 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X6 MM ² , EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.					110,00
		55	2,00			110,00
ALUPUB001N	m Línea Cu 1x16 mm ² conexion tierra ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 1X16 MM ² , EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA PARA CONEXION ENTRE LUMINARIAS Y PICA DE TIERRA, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.					110,00
		55	2,00			110,00
ALUPUB15C	ud Luminaria ATP ENUR P LED55 52W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED55, CON 24 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 52W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO					17,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ALUPUB15F ud Luminaria ATP METROPOLI LLC LED25 27W 3000K

UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO METROPOLI LLC LED25, CON 12 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 27W. FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS SOMETIDOS A 3000 HORAS EN CÁMARA DE RAYOS U.V. SIN PRESENTAR ALTERACIÓN DE COLOR. DIFUSOR DE TERMO-POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO DE ALTO IMPACTO T5 ESTABILIZADO CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETAS (U.V.). DIFUSOR LENTICULAR CON TECNOLOGÍA DIFUSOR CONFORT® ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EVITAR LOS PROBLEMAS DE DESLUMBRAMIENTO DEL LED. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO

12,00

ALUPUB15I ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 36LED 56,1W PCE 4K 1N

UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 36LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 56,1W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO

14,00

ALUPUB15J ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 24LED 37,9W PCE 4K 1N

UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 24LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 37,9W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO

3,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ALUPUB19 ud Columna acero galvanizado 5 m

UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 5 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000, MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE $2(1 \times 2,5) + 1 \times 2,5 \text{ MM}^2$, CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35 MM^2 , CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE $0,4 \times 0,4 \times 0,8 \text{ M.}$, INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA $3 \times 2,5 \text{ MM}^2$ CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.

29,00

ALUPUB20 ud Columna acero galvanizado 10 m

UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 10 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE $2(1 \times 2,5) + 1 \times 2,5 \text{ MM}^2$, CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35 MM^2 , CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE $0,6 \times 0,6 \times 0,8 \text{ M.}$, INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA $3 \times 2,5 \text{ MM}^2$ CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.

17,00

ALUPUB002N ud Columna acero galvanizado 10 m + Cruceta 0.5 doble

9,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ALUPUB39	ud Conexión eléctrica Cable-Pica UD. CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE CABLE DE TIERRA Y PICAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA TIPO CALDWELD INCLUSO MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.					30,00
04.11 TELECOMUNICACIONES						
TELECO06	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO					4,00
	Telefónica	4				4,00
TELECO07	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA ARQUETA TIPO M. PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 0,56X0,56X0,67 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO DE TIERRAS LATERALMENTE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO					22,00
	Telefónica	22				22,00
TELECO08	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 60X60 C/TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X80 CM. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGURIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVISIÓN", EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO					27,00
	Ono	27				27,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TELECO09	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 120X60 C/TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 120X60X100 CM EN CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES, CON PAREDES DE SOLERA DE HORMIGÓN HA-20 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO AEH-500T DE 15/15/8 CM. Y TAPA DE HORMIGÓN HA-20 DE 15 CM. ARMADA CON REDONDOS DE 10MM DE DIÁMETRO CADA 10 CM.. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGURIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES, COMPRENDIENDO ASÍ MISMO DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 60X60 CM. CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVISIÓN", INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	1				1,00
						1,00
TELECO10	ud BASAMENTO ARMARIO DISTRIBUCIÓN BASAMENTO PARA APOYO DE ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN PARA 25 ABO- NADOS, FORMADO POR DADO DE HORMIGÓN H-150/20 DE 70X35X73 CM. EMPOTRADO 20 CM. EN EL SUELO, PLANTILLA METÁLICA GALVANIZA- DA EN L Y SEIS CONDUCTOS DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO EMBEBI- DOS EN EL HORMIGÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIE- RRAS Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	5				5,00
						5,00
TELECO11	ud BASAMENTO ARMARIO INTERCONEXIÓN BASAMENTO PARA APOYO DE ARMARIO DE INTERCONEXIÓN, FORMADO POR DADO DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 DE 86X44X73 CM. EMPOTRA- DO 20 CM. EN EL SUELO, PLANTILLA METÁLICA GALVANIZADA EN L Y OCHOS CONDUCTOS DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO EMBEBIDOS EN EL HORMIGÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS Y COLO- CACIÓN DE CONDUCTOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	1				1,00
						1,00
TELECO13	m CANAL. TELEF. 2 PVC 110 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EM- BEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RE- CUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADO- RES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SE- GÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMEN- TO).TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	1,05	340,19			357,20
	Acometidas telefónica	1,05	21,10			22,16
	Acometidas ONO	1,05	8,04			8,44
						387,80

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TELECO15	m CANAL. TELEF. 4 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,88 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Telefónica	1,05	539,22			566,18
						566,18
TELECO16	m CANAL. TELEF. 1 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,79 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Acometidas Telefónica	1,05	136,65			143,48
	Acometidas ONO	1,05	170,09			178,59
						322,07
TELECO18	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y TRIBUTO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Telefónica	1,05	150,99			158,54
						158,54

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TELECO19	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + 2TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y 2 TRITUBOS DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	1,05	346,85			364,19
						364,19
04.12	JARDINERIA					
04.12.01	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO					
JARD101.01	m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA CRIBADA , MEDIANTE PALA CARGADORA Y DUMPER, EN CAPA UNIFORME, INCLUIDOS RASANTEOS Y REMATES POR MEDIOS MANUALES, MEDIDO LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA. PRODUCTO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN PREVIA EN LAS TIERRAS DE LABOR Y ACOPIADA EN LA PROPIA OBRA.					
	SM planos	1	6.395,00		1,00	6.395,00
						6.395,00
04.12.02	CESPEDES					
JARD104.01	m2 FORMACIÓN DE CESPED TIPO COMPACT FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO COMPACT DE ZULUETA O SIMILAR (85% FESTUCA ARUNDINACEA; 10% RAYGRASS INGLES; 5% POA PRATENSE). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.					
	SM Planos	1	6.012,00			6.012,00
						6.012,00
04.12.03	ARBOLADO					
JARD101.03	ud ENTUTOR.ÁRBOL D=6 CM L=2 M ENTUTORADO DE ÁRBOL TUTOR DE ROLLIZO TORNEADO DE PINOTRATADO EN AUTOCLAVE, MADERA DE CLASE 4 (UNE EN 335-1) CON PUNTA; DE 6 CMS DE DIÁMETRO Y 2,00 MTS DE LARGO, EMPOTRADOS 100 CM. EN EL TERRENO,Y ATADO ELÁSTICO MEDIANTE CINTURÓN REFORZADO TIPO PROFIX O EQUIVALENTE DE 2,5 CM DE ANCHO Y LONGITUD NECESARIA, CON PASADOR PARA EVITAR ROCES, DESDE VIENTO DOMINANTE, S/DETALLE.					
		134				134,00
						134,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD102.42	ud ACER PLATANOIDES "PACIFIC SUNSET" 14-16 ACER PLATANOIDES "PACIFIC SUNSET" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, ALTURA DE COPA DE 2,25 A 2,5 M., SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	47				47,00
						47,00
JARD102.02	ud CELTIS AUSTRALIS 16-18 CELTIS AUSTRALIS (ALMEZ) DE 16-18 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN					
						
	Imagen	48				48,00
						48,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD102.60	ud SOPHORA JAPONICA 20-25 SOPHORA JAPONICA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	5				5,00
						5,00
JARD102.15	ud LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 20-25 LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	2				2,00
						2,00
JARD102.01	ud ACER CAMPESTRE 14-16 ACER CAMPESTRE DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN					

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO

RESUMEN

UDS

LONGITUD

ANCHURA

ALTURA

CANTIDAD



Imagen

16

16,00

16,00

JARD102.05

ud CATALPA BIGNONIOIDES "BUNGEI" 14-16

CATALPA BIGNONIOIDES "BUNGEI" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN

16

16,00

16,00

04.12.04

MACIZOS ARBUSTIVOS

JARD103.08

ud COTONEASTER LACTEUS 40/60

COTONEASTER LACTEUS DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.

4 ud/m2

4

18,90

75,60

75,60

JARD103.11

ud EVONIMUS JAPONICUM "AUREOMARGINATUM" 40/70

EVONIMUS JAPONICUM "AUREOMARGINATUM" DE 40 A 70 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.

4 ud/m2

4

18,90

75,60

75,60

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD103.15	ud NANDINA DOMESTICA 60/80 NANDINA DOMESTICA DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	4 ud/m2	4	18,90			75,60
						75,60
JARD103.18	ud PITTOSPORUM TOBIRA "NANA" 30/40 PITTOSPORUM TOBIRA "NANA" DE 30 A 40 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	4 ud/m2	4	18,90			75,60
						75,60
04.13	REPOSICIÓN DE SERVICIOS					
VAR505	ud PAJ Reposiciones varias					
		1				1,00
						1,00
VAR09	ud Acondicionamiento y modificación de acequias de riego TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO Y MODIFICACIÓN DE ACEQUIAS DE RIEGO EXISTENTES PARA EL MANTENIMIENTO DEL SERVICIO: EJECUCIÓN DE MUROS DE FÁBRICA, INTERCAMBIO O INSTALACIÓN DE NUEVAS TAJADERAS DE TOMA A PARCELAS, DESVÍOS, PASOS BAJO CAMINOS... TOTALMENTE TERMINADO.					
		1				1,00
						1,00
04.14	DESVÍOS DE TRÁFICO					
DES001	ud PAJ DESVÍOS DE TRÁFICO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y RESTITUCIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO.					
		1				1,00
						1,00
04.15	SEÑALIZACIÓN					
SEÑA01	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D.G. D=60 cm. SEÑAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.					
	PROHIBIDO	1				1,00
						1,00
SEÑA03	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA D.G. L=60 cm. SEÑAL CUADRADA DE LADO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.					
	Pasos de peatones	15				15,00
	PMR	9				9,00
	Residencial	4				4,00
						28,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SEÑA04	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA D.G. 2A=60 cm. SEÑAL OCTOGONAL DE DOBLE APOTEMA 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.					
	STOP	4				4,00
						4,00
SEÑA05	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA EN CEBREADOS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PRE-MARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO.					
	Pasos de peatones	12	19,80			237,60
	Varios (5%)	0,05	237,60			11,88
						249,48
SEÑA06	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA, EN SÍMBOLOS Y FLECHAS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO, CON UNA DOTACIÓN DE PINTURA DE 3,500 KG/M2 Y 0,700 KG/M2 DE MICROESFERAS DE VIDRIO.					
	Flecha (adelante)	8	1,00			8,00
	Flecha (adelante/izquierda/derecha)	8	2,77			22,16
	Flecha (adelante/lado)	4	1,80			7,20
	Flecha (lado)	2	1,20			2,40
	STOP	4	4,87			19,48
	PMR	8	0,40			3,20
	Símbolo carril bici	5	0,55			2,75
	Pasos bici	2	7,40			14,80
	Varios (5%)	0,05	79,99			4,00
						83,99
SEÑA08	m M.VIAL CONT / DISCONT ACRÍLICA ACUOSA 10 cm MARCA VIAL REFLEXIVA CONTÍNUA O DISCONTINUA BLANCA DE 10 CM. DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GR./M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GR./M2, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE.					
	Líneas viales	1	655,42			655,42
	Líneas aparcamientos	61	6,50			396,50
	Varios (5%)	0,05	1.051,92			52,60
						1.104,52
SEÑA09	m SEPARADOR CARRIL BICI SEPARADOR ENTRE CALZADA Y CARRIL BICI FABRICADO EN CAUCHO CON BANDA BLANCA DE CAUCHO INTEGRADA EN LA PIEZA POR VULCANIZACIÓN Y CON ÁNGULOS DE ATAQUE FRONTAL Y LATERAL QUE FACILITAN LA ABSORCIÓN DE IMPACTOS. COLOCADO, INCLUSO TORNILLERÍA.TOTALMENTE TERMINADA. COLOCADO UNA UNIDAD POR METRO LINEAL.					
	Carill bici contiguo a la calzada	1,1	92,30			101,53
						101,53

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SEÑA02	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA D.G. L=90 cm. SEÑAL TRIANGULAR DE LADO 90 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.					
	Peligro bicis	3				3,00
						3,00
04.16	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO URBANO					
MOBI01	ud PAPELERA CIRCULAR 60 L SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA CIRCULAR DE 60 L MOD PA600 M O SIMILAR ABATIBLE COLOCADA SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Según planos	7				7,00
						7,00
MOBI04	ud BANCO NEOBARCINO 3000 NATURAL DE FDB SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MODELO NEOBARCINO O SIMILAR DE 3,00M. CON TABLONES DE MADERA TRATADOS, INCLUSO TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. TOTALMENTE TERMINADO					
	Según planos	4				4,00
						4,00
MOBI022	ud ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO SEGÚN DETALLES ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO EN ACERA SEGÚN DETALLES. INCLUSO TORNILLERÍA Y ANCLAJE A SOLERA DE HORMIGÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TOTALMENTE TERMINADO Y COLOCADO.					
	Según planos	150				150,00
						150,00
04.17	SEGURIDAD Y SALUD					
04.17.01	PROTECCIONES COLECTIVAS					
SS0001	m VALLA MALLA METALICA ML.VALLA METÁLICA DE 2.00M. DE ALTURA Y 1MM. DE ESPESOR, CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y SOPORTES DE HORMIGÓN SEPARADOS CADA 2.50M., INCLUSO P.P. DE MONTAJE Y DESMONTAJE.					
	Contacto zona urbana	1	300,00			300,00
	Varios	1	20,00			20,00
						320,00
SSCS70	m CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECT. CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.					
		1	350,00			350,00
						350,00
USH-PC0012	ml VALLADO TALUDES VALLADO DE TALUDES FORMADO POR PIES DERECHOS DE MADERA DE 1 M. DE ALTURA Y DOS BARALES HORIZONTALES DE MADERA.					
	Previsión	1	150,00			150,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						150,00
USH-PC0021	ml PASILLO SEGURIDAD PEATONES PASILLO DE SEGURIDAD PEATONES FORMADO POR PLANCHA METÁLICA O DE MADERA REFORZADA EN SUELO, DE UN METRO DE ANCHURA, INCLUSO BARANDILLAS LATERALES DE MADERA A BASE DE PIES DERECHOS VERTICALES Y TABLONES HORIZONTALES CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 12 CM.	5	10,00			50,00
						50,00
USH-PC0020	ud PLANCHA METÁLICA 200x100x1,5 cm. PLANCHA METÁLICA DE ACERO DE 100X200X1,5 CM., INCLUSO ARGOLLAS DE TRANSPORTE, PARA COLOCACIÓN EN PASOS PROVISIONALES DE PEATONES Y VEHÍCULOS.	3				3,00
						3,00
YCA025	ud PROTECCION POZOS PROTECCIÓN DE HUECO ABIERTO DE POZO DE REGISTRO DURANTE SU PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, MEDIANTE BARANDILLA DE SEGURIDAD, DE 1 M DE ALTURA Y FORMANDO UN CUADRADO DE 1,20X1,20 M, COMPUESTA POR PASAMANOS DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM, TRAVESAÑO INTERMEDIO DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM Y RODAPIÉ DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 20X7,2 CM, TODO ELLO FIJADO CON CLAVOS DE ACERO A CUATRO MONTANTES DE MADERA DE PINO DE 7X7 CM COLOCADOS EN SUS ESQUINAS E HINCADOS EN EL TERRENO.	2	9,00			18,00
						18,00
04.17.02	SEÑALIZACIÓN					
C3.004	Ud CARTEL INDICATIVO DE OBRAS CARTEL INDICATIVO DE OBRAS, SEGÚN MODELO OFICIAL, COLOCADO CON ESTRUCTURA RESISTENTE AL VIENTO.	8				8,00
						8,00
SSCS50	ud CARTEL INDICATIVO DE RIESGO S/SP CARTEL INDICATIVO DE RIESGO SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	20				20,00
						20,00
USH-PC007	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	50				50,00
						50,00
USH-PC006	ud VALLA NORMALIZADA TRAFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	20				20,00
						20,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.17.03 EXTINCION DE INCENDIOS						
SSCI20	ud EXTINTOR MANUAL POLVO POLIV.6 KG EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 1,5 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	4				4,00
						4,00
SSCI40	ud EXTINTOR MANUAL DE CO2 6 KG EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 2 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	4				4,00
						4,00
04.17.04 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD						
SSW010	h MANO DE OBRA PEON ORD. LIMPIEZA MANO DE OBRA DE PEONAJE ORDINARIO EMPLEADA EN LA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOS LOCALES E INSTALACIONES PARA LA HIGIENE Y BIENESTAR DEL PERSONAL.					
	0,5 hora diaria	0,5	7,00	22,00		77,00
						77,00
SSW030	h MANO DE OBRA PEÓN SEÑALISTA MANO DE OBRA DE PEÓN SEÑALISTA EMPLEADA EN TRABAJOS DE LA OBRA, ASÍ COMO INDICACIONES DE TRÁFICO A VEHÍCULOS AJENOS A LA OBRA.					
	2 horas diarias	2	7,00	22,00		308,00
						308,00
USH-PC0026	h CAMION RIEGO CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO CONDUCTOR.					
	1 horas diarias	1	7,00	22,00		154,00
						154,00
04.17.05 PRIMEROS AUXILIOS						
SHMB3050	ud BOTIQUIN OBRA EQUIPO 15 PERSONAS BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 15 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS ÚTILES NECESARIOS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.17.06	INSTALAC. HIGIENE Y BIENESTAR					
USH-IHB026	ud ALQUILER VESTUARIO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA VESTUARIO DEL PERSONAL.	7	2,00			14,00
						14,00
USH-IHB027	ud ALQUILER ASEO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA ASEOS.	7	2,00			14,00
						14,00
USH-IHB030	ud ALQUILER COMEDOR MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA COMEDOR.	7	2,00			14,00
						14,00
USH-IHB005	ud BANCO MADERA 5 PERSONAS BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA CINCO PERSONAS.	3				3,00
						3,00
USH-IHB007	ud RADIADOR INFRARROJOS RADIADOR DE INFRARROJOS, COLOCADO.	4				4,00
						4,00
USH-IHB021	ud VENTILADOR VENTILADOR TOTALMENTE INSTALADO.	4				4,00
						4,00
USH-IHB008	ud INSTALACION FONTANERIA INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO CON RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA, CALIENTE Y DESAGÜES PARA LOS APARATOS, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA, COMPLETAMENTE INSTALADA.	2				2,00
						2,00
USH-IHB029	ud ACOMETIDA ELECTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN DE LAS CASETAS Y CUADRO GENERAL DE LA OBRA.	6				6,00
						6,00
USH-IHB019	ud TAQUILLA INDIVIDUAL TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PROVISTA DE LLAVE Y CERRADURA.	15				15,00
						15,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.18	GESTIÓN DE RESIDUOS					
GR00111	ud SEGÚN ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS PRESUPUESTO PARA LA GESTIÓN DE RESIDOS EN OBRA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DEL PRESENTE PROYECTO. INCLUYE ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, IMPUESTOS Y CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE TERMINADO.					0,05
04.19	SOLAPE DE FASES					
04.19.01	SOLAPE DE FASES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUACIONES TEMPORALES EN EL SOLAPE DE FASES, A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, INCLUYE PAVIMENTACIONES, SERVICIOS PROVISIONALES, VALLADOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO	1				1,00 1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05	FASE LODARES					
05.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES					
DEM02	m DEMOLICIÓN CERRAMIENTO PARCELAS DESMONTAJE DE VALLA DE CERRAMIENTO DE CUALQUIER TIPO (BLOQUE, BLOQUE Y MALLA, FÁBRICA DE LADRILLO ETC) ENTRE 2 Y 4 M. DE ALTURA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON P.P. DE CIMENTACIÓN INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC . TOTALMENTE TERMINADO.					
	** FASE LODARES Parcela 1436 Malla	1	144,30			144,30
						144,30
DEM06	m2 DESBROCE TERRENO SIN CLASIFICAR (ZONAS FORESTALES) DESBROCE TALA Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO ARBOLADO A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS, CARRIZO,ZARZALES DE TODO TIPO, ARRANCADO DE TOCONES, ACEQUIAS, CIMENTACIONES, PASOS DE RIEGO Y CANALIZACIONES, GESTIÓN Y TRANSPORTE DE LA MADERA Y MATERIA VEGETAL Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.					
	** FASE LODARES prev	200				200,00
						200,00
DEM00124	ud PAJ DEMOLICIONES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIONES ADICIONALES A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.					
		1				1,00
						1,00
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
DEM22	m2 DESBROCE DE VEGETACION CON P.P. DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DESBROCE DE VEGETACIÓN DE TODO TIPO CON P.P DE DESMONTADO DE RIBAZOS, ARBOLADO DE CUALQUIER TIPO Y PORTE Y PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DE HORMIGÓN, ASFALTO Y FÁBRICAS, TALES COMO: ACEQUIAS, MAJILLARES, COMPUERTAS, SIFONES, TUBOS DE DRENAJE, PUENTES DE ACCESO A LAS FINCAS, CIERRES VEGETALES, SETOS, ARBOLES SUELTOS O A LO LARGO DE RIBAZOS U ORILLAS DE ACEQUIAS, CAÑALES, ZARZALES Y ZONA DE ASFALTO DE LA VIA VERDE (LA NECESARIA POR NIVELES), RESTOS DE CIMIENTOS E INSTALACIONES , CON GESTIÓN DE RESIDUOS COMPLETA. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Superficie toda fase	1	18.418,00			18.418,00
						18.418,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MVTI02	m3 EXCAVACION TIERRA VEGETAL. C/TRANS.<5 km EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE PARA ACOPIO DE TIERRA EN PARCELAS PRÓXIMAS Y MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ÓPTIMAS HASTA EXTENDIDO, EN ALTURA INFERIOR A 2.50 METROS, O TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO A DETERMINAR, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1,05	4.383,00			4.602,15
						4.602,15
MVTI03	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS <5 km DESMONTE EN TERRENO DE TODO TIPO DE CONSISTENCIA Y CARACTERÍSTICAS, INCLUSO GRAVAS, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A OTRAS PARCELAS, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA O ACOPIO PARA REUTILIZACIÓN EN LA PROPIA OBRA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES, FORMACIÓN DE CAJEADOS PARA CALLES. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	189				189,00
	Acopio Ebro	2.412,5	1,05			2.533,13
						2.722,13
MVTI05	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS DE LA PROPIA OBRA RELLENOS Y TERRAPLENADOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN PREVIO ENSAYO Y AUTORIZACIÓN DE USO , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Suelo seleccionado fase	101				101,00
	Suelo tolerable fase	1.038				1.038,00
	Suelo tolerable acopio	2.412,5				2.412,50
	Extendido exceso excavación zanjas	877				877,00
	Encuentros y varios	0,05	4.428,00			221,40
						4.649,90
MVTI04	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS SELECCIONADAS C/APORTE RELLENO Y COMPACTADO DE SUELO SELECCIONADO DE APORTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 30 CM. , INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. CLASIFICACIÓN DEL SUELO SELECCIONADO SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DEL PG-3. COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, CONSIGUIENDO UN CBR>12 EN CUALQUIER CASO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Suelo seleccionado aporte	1,05	1.051,00			1.103,55
						1.103,55

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MVTI06	m3 COMPAC.TERRENO TOLERABLE C/APORTE TERRAPLENADOS CON MATERIALES CALIFICADOS COMO SUELOS TOLERABLES , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN (MÍNIMO 95%), INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA.					
	Suelo tolerable aporte	1,05	4.825,000	0,500		2.533,125
						2.533,13
05.03 FIRMES Y PAVIMENTOS						
FIRPAV31	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE DE PAVIMENTO DE CALZADAS Y ACERAS, CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL ART. 510 DEL PG-3, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA HASTA CONSEGUIR UN PM DEL 100%, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 15/30 CM. DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL DE ÚLTIMA CAPA EN ACERAS.					
	Según mediciones auxiliares					
	Aparcamientos	1	1.097,30	0,25		274,33
	Carril bici	1	334,50	0,20		66,90
	Acera	1	5.906,60	0,15		885,99
	Viales residenciales	1	398,60	0,30		119,58
	Viales Explanada E1	1	858,20	0,40		343,28
	Encuentros y varios	0,05	1.690,00			84,50
	Pavimento anticaídas	1,05	72,00	0,15		11,34
						1.785,92
FIRPAV01	m BORD.HORMIGON PREFABRICADO DE HORMIGÓN BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS CON CHAFLAN REDONDEADO (S/N UNE-EN-1340) ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUSO RÍGOLA Y PARTE PROPORCIONAL DE REBAJES EN PASOS DE PEATONES Y VADOS DE VEHÍCULOS, SEGÚN NORMATIA DE ACCESIBILIDAD. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según mediciones auxiliares					
	Bordillo	1	600,48			600,48
	Encuentros y varios (5%)	0,05	600,48			30,02
						630,50
FIRPAV05	m BORD.HORM.PREFAB. JARDIN 10x20 cm. BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO JARDIN SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO. RÍGOLA INCLUIDA TOTALMENTE TERMINADO					
	Según mediciones auxiliares					
	Bordillo jardín	1	275,64			275,64
	Encuentros y varios (5%)	0,05	275,64			13,78
						289,42

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FIRPAV38	ML BORDILLO DE HORMIGÓN MONTABLE BORDILLO MONTABLE DE HORMIGÓN DIMENSIONES SEGÚN PLANO DE DETALLES. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BADENES Y BORDILLOS REBAJADOS, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BASE DE HORMIGON, CONTRA BORDILLO Y RIGOLA SEGUN PLANOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Glorieta	1	31,40			31,40
	Encuentros y varios	0,05	31,40			1,57
						32,97
FIRPAV14	m2 SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm BASE PAV. SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM. DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20 N/MM2, ELABORADO EN CENTRAL, I/ENCOFRADO LATERAL, VERTIDO, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS, ASERRADO DE LAS MISMAS Y RASEADO, COMO BASE DE PAVIMENTOS. SEGÚN NTE-RSS Y EHE-08. TOTALMENTE TERMINADO					
	Según mediciones auxiliares					
	Acera	1	4.011,50			4.011,50
	Encuentros y varios	0,05	4.011,00			200,55
	Pavimento anticaídas	1,05	72,00			75,60
						4.287,65
FIRPAV16	m2 PAV. PIEZA HORMIGON 20x20x5 cm. PAVIMENTO DE PASTA SEMISECA FABRICADO EN HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA CON ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILICEOS O BASALTICOS DE DIMENSIONES 20X20X5 CM., CON SEPARADORES 2 MM, SENTADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO FLUIDO, 8-10 CM ASIENTO DE CONO, DE 3-4 CM. DE ESPESOR CON CEM II/A-P 32,5 R, DOSIFICACIÓN MÍNIMA 250 KG DE CEMENTO, UNIFORME EN TODA LA SUPERFICIE, EXTENDIDO DE MATERIAL PARA CADA HILADA, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO, COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y RELLENO DE LAS JUNTAS CON ARENA SILÍCEA O CALIZA (GRANULOMETRÍA 0-1) BIEN COLMATADAS A LA VEZ QUE SE RIEGA TIPO LLUVIA, LIMPIEZA DEL CONJUNTO, TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
	Según mediciones auxiliares					
	Acera	1	4.011,50			4.011,50
	Encuentros y varios (5%)	0,05	4.011,50			200,58
						4.212,08
FIRPAV335	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm viales residenciales SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.					
	Según mediciones auxiliares					
	Viales residenciales	1	398,60			398,60
	Encuentros y varios (5%)	0,05	398,60			19,93
						418,53

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FIRPAV23	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 6 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.					
	Según mediciones auxiliares					
	Resto de viales	1	858,20			858,20
	Encuentros y varios (5%)	0,05	858,20			42,91
						901,11
FIRPAV265	m2 CAPA RODADURA AC 11 e=5 cm.D.A.<20 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 SURF B35/50 D SEGÚN PG3, CON ÁRIDO SILÍCEO QUE COMPRENDE: BARRIDO MECÁNICO Y LIMPIEZA DE CAPA ANTERIOR DE ÁRIDO CALIZO. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE ADHERENCIA DE 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE AC 11 SURF B35/50 D, PARA CAPA DE RODADURA, Densa, CON ÁRIDO CALIZO DE 11 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, CON 0,05 T DE BETÚN POR T DE MEZCLA, PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN DE MÁS DE 1000 T/DÍA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ANGELES <20, EXTENDIDA, COMPACTADA Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.					
	Según mediciones auxiliares					
	Aparcamientos	1	1.097,30			1.097,30
	Viales residenciales	1	398,60			398,60
	Resto de viales	1	858,20			858,20
	Encuentros y varios (5%)	0,05	2.484,10			124,21
	Según mediciones auxiliares					
	Carril bici	1	334,50			334,50
	Encuentros y varios (5%)	0,05	334,50			16,73
						2.829,54
FIRPAV13	m CAZ PREFABRICADO 50x30x13 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA DE HORMIGÓN PREFABRICADO ESPECIAL PARA RECOGIDA DE PLUVIALES TIPO CAZ DE COLOR GRIS DE 50X30X13 CM. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR INCLUIDA, REJUNTADO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO					
	Caz	1	878,00			878,00
	Encuentros y varios	0,05	878,00			43,90
						921,90

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FIRPAV039B	m1 BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN ACERA BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 5 CM DE ALTURA EN ACERAS, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO.					
	SMA	1.270				1.270,00
	ZV Noreste	1	280,00			280,00
	Encuentros y varios	1,05	1.790,00			1.879,50
						3.429,50
FIRPAV15	m2 PAVIMENTO HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm. ARIDO LAVADO SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON P/P DE JUNTAS DE DILATACIÓN, RETRACCION Y CONTORNO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. ACABADO SUPERFICIAL A LA ESCOBA DE BREZO. TOTALMENTE TERMINADA.					
	Zonas juegos infantiles	1	200,00			200,00
						200,00
05.05	SANEAMIENTO					
05.05.01	AGUAS PLUVIALES					
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	782,53			782,53
	Varios	1		39,00		39,00
						821,53
MVTI16	m3 Gravillin 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	189,75			189,75
	Varios	1		9,00		9,00
						198,75
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	Excavación	1	821,53			821,53
	A descontar gravillin	-1	198,75			-198,75
						622,78

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN15	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.					
	SMA	1	77,81			77,81
	Varios	1		4,00		4,00
						81,81
REDSAN16	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.					
	SMA	1	65,21			65,21
	Varios	1		4,00		4,00
						69,21
REDSAN17	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 400. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-400, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.					
	SMA	1	133,76			133,76
	Varios	1		7,00		7,00
						140,76

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN18	m Colector enterrado hormigón Armado DN 400 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 400 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARIO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.					
	Tramos con p < 0,8%	1	18,66			18,66
						18,66
REDSAN19	m Colector enterrado hormigón Armado DN 500 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 500 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARIO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.					
	SMA	1	25,51			25,51
						25,51
REDSAN26	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.					
	SMA	12				12,00
						12,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

REDSAN34 ud Sumidero de polipropileno tipo "Aguas de Tudela" 75x30x70

SUMIDERO SIFONICO O DIRECTO SITUADO EN CAZ O RIGOLA, DE POLI-PROPILENO REFORZADO, CON REJILLA Y MARCO CLASE C-250 DE FUNDICIÓN DUCTIL, SAINT GOBAIN MODELO PAM SELECTA PMR O EQUIVALENTE CUANDO SE SITUE EN RÍGOLAS, MODELOS TIPO: MALLA GUGI MW15/25 NEGRO DE FUNDICIÓN, TODAS LAS REJILLAS APTAS PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA, ENRASADA AL PAVIMENTO, I/ CONEXIÓN A ALCANTARILLADO MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y PIEZA INJERTO CLIP A TUBERÍA DE PVC O MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR A TUBERÍA DE HORMIGÓN O ENTRONQUE DIRECTO A POZO. INCLUIDO TUBO DE 150/200 MM, EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y RELLENO, CODOS, TALADROS MECANICOS CON SUS CORRESPONDIENTES JUNTAS, I/P.P DE EXCAVACIÓN Y RELLENO DE HORMIGÓN HA-20 , SEGUN PLANO DE DETALLE TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA JMAT. TOTALMENTE TERMINADO.

Según planos	13	13,00
Refuerzo puntos bajos y encuentros	2	2,00
		15,00

REDSAN39 m Acometida Pluviales Bloque DN 200

METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-200 , SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADE DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO

B9	3	15,00	45,00
PREVISIONES FASES POSTERIORES			
S1	1	10,00	10,00
S2	1	10,00	10,00
			65,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN40	m Acometida Pluviales Bloque DN 250					
	METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE PLUVIALES A VIVIENDAS EN BLOQUE MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 250 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC DE PASO DIRECTO 400-250 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, TAPA DE FUNDICIÓN 70X70, ENTRONQUE A COLECTOR DE PVC, INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO, PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. TOTALMENTE TERMINADO.					
	B7 (Remate fases previas)	2	5,00			10,00
	B7	2	15,00			30,00
	B10 (Remate fases previas)	1	5,00			5,00
	B10	3	15,00			45,00
	PREVISIONES FASES POSTERIORES					
	P2	1	10,00			10,00
						100,00
REDSAN56	m Acometida Pluviales Centro Transformación					
	METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE PLUVIALES DE DN160 DESDE CONEXIÓN DE BOMBA DE ACHIQUE EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN HASTA RED DE PLUVIALES MÁS CERCANA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2. PARTE PROPORCIONAL DE CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.					
	CTs	1	8,00	2,00		16,00
						16,00
05.05.02 AGUAS FECALES						
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	1.053,48			1.053,48
	Varios	1			53,00	53,00
						1.106,48

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MVTI16	m3 Gravillin 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	167,00			167,00
	Varios	1			8,00	8,00
						175,00
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	865,49			865,49
	Varios	1			43,00	43,00
						908,49
REDSAN02	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.					
	SMA	1	63,32			63,32
	Varios	1			3,00	3,00
						66,32
REDSAN03	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.					
	SMA	1	261,98			261,98
	Varios	1			13,00	13,00
						274,98

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN07	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.					
	SMA	12				12,00
						12,00
REDSAN09	m Acometida Fecales DN160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 160 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM., CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.					
	B7	2	12,00			24,00
	B7 (Remate fases previas)	2	3,00			6,00
	B9	3	12,00			36,00
	B10	2	12,00			24,00
	PREVISIONES FASES POSTERIORES					
	B8	1	10,00			10,00
	S1	1	10,00			10,00
	S2	1	10,00			10,00
						120,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN10	m Acometida Fecales DN200					
	METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 200 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.					
	PREVISIONES FASES POSTERIORES					
	P2	1	8,00			8,00
						8,00
05.06	ABASTECIMIENTO					
ABAST41	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	Descontados 40 cm de firmes y pavimentos					
	Tubería 150	1	140,60	0,80	1,10	123,73
	Tubería 100	1	75,00	0,80	0,80	48,00
	Acometidas	6	8,00	1,00	0,60	28,80
	Nudos	3	2,00	3,00	1,40	25,20
	Arqueta contador riego	1	3,50	2,50	1,40	12,25
	Varios	1			12,00	12,00
						249,98
ABAST42	m3 GRAVILLÍN 5-12 MM					
	GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	Tubería 150	1	104,60	0,80	0,45	37,66
	Tubería 100	1	75,00	0,80	0,40	24,00
	Acometidas					
	Bloque DN80	6	8,00	0,80	0,40	15,36
	Nudos	3	2,00	3,00	1,00	18,00
	Arqueta contador riego	1	3,50	2,50	0,50	4,38
	Varios	1			5,00	5,00
						104,40

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST44	m3 ZAHORRA NATURAL ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	Excavación	1			249,98	249,98
	Gravillín	-1			104,40	-104,40
						145,58
ABAST45	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/I HORMIGÓN HA-25/B/20/L PARA ANCLAJES Y CONTRARESTOS, INCLUIDO ARMADO CON DOS METROS DE BARRA DE ACERO CORRUGADO DE DIÁMETRO 32 MM POR ANCLAJE, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	Tes	1	1,00	0,50	0,50	0,25
	Codos	5	1,00	0,50	0,50	1,25
	Varios	1			1,00	1,00
						2,50
ABAST46	m3 HORMIGÓN HM-20/B/20/Ila. HORMIGÓN HA-20/B/20/L EN MASA PARA RELLENOS, CONTRARESTOS ETC..., I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
		1				1,00
						1,00
ABAST03	m TUBERIA FUNDICIÓN DN150 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø150 MM, CLASE DE PRESIÓN C64, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90º, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.					
	SM Planos	1	140,60			140,60
	Varios	1			7,00	7,00
						147,60

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST02	m TUBERÍAS FUNDICIÓN DN100 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø100 MM, CLASE DE PRESIÓN C100, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTE-RO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGA-CIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EM-PALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCA-CIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SER-VICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y ME-DIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITA-DO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.					
	SM Planos	1	75,00			75,00
	Varios	1		4,00		4,00
						79,00
ABAST18	ud ACOMETIDA VIVIENDA DN80 UD. ACOMETIDA DE DN 80 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALI-DA A BRIDAS 80 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 80 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COM-PUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIE-CERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBE-RÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRI-COMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLU-SO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXI-LIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO					
	B7	1				1,00
	B9	2				2,00
	B10	2				2,00
	Riego	1				1,00
						6,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST07	ud VÁLVULA COMPUERTA DN150 PN16 UD.VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 150 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-150MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.					
	Red de distribucion	1				1,00
						1,00
ABAST06	ud VÁLVULA COMPUERTA DN100 PN16 UD. VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-100MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.					
	Red de distribucion	1				1,00
						1,00
ABAST10	ud VÁLVULA COMBI IV-2 DN150 PN16 UD. VÁLVULA COMBI IV MARCA HAWLE MODELO COMBI-IV 150-E2 PN16, 4450 E2, CON ASIENTO ELÁSTICO COMBINADA CON BRIDA EN T PN16 DN150, CON 2 VÁLVULAS DE COMPUERTA, INCLUSO BRIDAS DE CONEXIÓN DE ACUERDO A LA NORMA EN 1092-2 , PARA INSTALACIÓN EN ARQUETA DE HORMIGÓN, INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.					
		1				1,00
						1,00
ABAST13	ud ARQUETA HORMIGÓN 110 X 110 CM UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 110X110 CM, SEGÚN DETALLES, CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM. ARMADA CON REDONDOS DE 10 MM. DE DIÁMETRO CADA 10 CM., COMPRENDIENDO ASÍ MISMO TAPA Y MARCO DE HIERRO FUNDIDO FUERTE DE DIÁMETRO 60 CM. CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, CON PATÉS DE ACCESO A MANTENIMIENTO, HOMOLOGADA POR JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.					
	Válvulas Combinadas	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST14	ud ARQUETA POLIETILENO DIAMETRO 60 CM ARQUETA DE REGISTRO DE POLIETILENO DE 60 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, FABRICADA CON TUBERÍA DE POLIETILENO CORRUGADO DE 630 MM, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ARRIÑONAMIENTO DEL TUBO CON HORMIGÓN, Y POSTERIOR RELLENO PERIMETRAL CON GRAVILLÍN Y ZAHORRAS. TOTALMENTE TERMINADA SEGUN INDICACIONES DE LA JMAT.					
	Válvulas sencillas	2				2,00
						2,00
ABAST50	ud ARQUETA HORMIGÓN 250 X 150 CM UD. ARQUETA DE REGISTRO DE HORMIGÓN IN-SITU, DIMENSIONES 2,5X1,44X1,20 M SEGÚN DETALLE PLANOS, EJECUTADA CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM. ARMADA CON REDONDOS DE 10 MM. DE DIÁMETRO CADA 10 CM., COMPRENDIENDO ASÍ MISMO TAPA Y MARCO DE HIERRO FUNDIDO FUERTE DE DIÁMETRO 60 CM. CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, CON PATÉS DE ACCESO A MANTENIMIENTO, HOMOLOGADA POR JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. PARA INSTALACIÓN DE CONTADOR >DN50, VALVULAS DE COMPUERTA, FILTROS, CONOS DE REDUCCIÓN Y CARRETES, INCLUIDOS ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES, PUESTA EN SERVICIO, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.					
		1				1,00
						1,00
ABAST15	ud TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN D-600 TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR D-600 MM PARA TRÁFICO INTENSO, CLASE D-400, SEGUN NORMA EN 124 , TIPO SAINT GOBAIN MODELO PAMREX 600 O SIMILAR, CON INSCRIPCIÓN, INCLUSO ANCLAJE MEDIANTE SPITS DE 12 MM, PUESTA A COTA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA.					
	Arquetas 110 x 100	1				1,00
	Arquetas diametro 60	2				2,00
	Arquetas 250 x 150 riego	1				1,00
						4,00
ABAST22	ud BRIDA ENCHUFE DN150 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Válvulas compuerta red distribucion	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST23	ud BRIDA ENCHUFE DN100 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Válvulas compuerta red distribucion	1				1,00
						1,00
ABAST26	ud MANGUITO EXPRESS DN150 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Varios	2				2,00
						2,00
ABAST27	ud MANGUITO EXPRESS DN100 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Varios	2				2,00
						2,00
ABAST31	ud TE DE FUNDICIÓN 100/100/=<100 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 100/100/=<100, DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, BRIDAS PN-16, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST32	ud CODO DE FUNDICIÓN DN150 CODO DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES DN-150 MM, DE GRADO VARIABLE (90°-45°-22°-11°), CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	1				1,00
						1,00
ABAST38	ud CODO DE FUNDICIÓN DN 100 CODO DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES DN-100 MM, DE GRADO VARIABLE (90°-45°-22°-11°), CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	4				4,00
						4,00
ABAST35	ud CONO DE REDUCCIÓN DN 150 CONO DE REDUCCIÓN DE 150 A 100 MM, DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES, PN 16, DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. S/NORMAS: ISO 2531, EN 545, NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT.	1				1,00
						1,00
ABAST39	ud CARRETE BRIDAS DN100 L=500 CARRETE BRIDAS DN-100 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	1				1,00
	Varios	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

ABAST40	ud CARRETE BRIDAS DN150 L=500					

CARRETE BRIDAS DN-150 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO.

SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT

Varios

2

2,00

2,00

05.07 INSTALACION DE RIEGO

RIEGO15	m3 Excavación zanjas					

M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS

INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.

Tubería polietileno B.D. d. 90	1	146,89	0,40	0,40	23,50
Tubería polietileno B.D. d. 63	1	123,68	0,40	0,40	19,79
Tubería polietileno B.D. d. 50	1	810,10	0,40	0,40	129,62
Tubería polietileno B.D. d. 40	1	1.084,00	0,40	0,40	173,44
Tubería polietileno B.D. d. 25	1	619,50	0,40	0,40	99,12

1

146,89

0,40

0,40

23,50

1

123,68

0,40

0,40

19,79

1

810,10

0,40

0,40

129,62

1

1.084,00

0,40

0,40

173,44

1

619,50

0,40

0,40

99,12

445,47

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

RIEGO16

m3 Material granular

M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA AL-CANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OB-TENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DIS-TINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DES-CARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.

INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTA-LACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATE-RIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PRO-YECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

Tubería polietileno B.D. d. 90	1	146,89	0,40	0,10	5,88
Tubería polietileno B.D. d. 63	1	123,68	0,40	0,10	4,95
Tubería polietileno B.D. d. 50	1	810,10	0,40	0,10	32,40
Tubería polietileno B.D. d. 40	1	1.084,00	0,40	0,10	43,36
Tubería polietileno B.D. d. 25	1	619,50	0,40	0,10	24,78

111,37

RIEGO21

m Pasatubos bajo calzada y aceras en inst riego

ML. CANALIZACIÓN BAJO CALZADA Y ACERAS PARA CRUCE DE TUBERÍAS DE RIEGO SEGÚN DETALLE PLANOS. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, LA EJECU-CIÓN DE DADO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO SELEC-CIONADO DE LA ZANJA, TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO Y TENDIDO DE TUBOS DE RIEGO POR EL INTERIOR, TOTALMENTE TERMINA-DO.

Tubería polietileno B.D. d. 40	1	25,00			25,00
					25,00

RIEGO04

m Tubería polietileno B.D. d. 90

ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 90 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MAR-CA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MA-NO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.

Distribucion principal	1	146,89			146,89
					146,89

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO03	m Tubería polietileno B.D. d. 63 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 63 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Distribución a sectores	1	123,68			123,68
						123,68
RIEGO02	m Tubería polietileno B.D. d. 50 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 50 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Sectores de riego	1	810,10			810,10
						810,10
RIEGO20	m Tubería polietileno B.D. d. 40 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 40 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Distribucion sectores goteo	1	1.084,00			1.084,00
						1.084,00
RIEGO01	m Tubería polietileno B.D. d. 25 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 25 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED SECUNDARIA DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, COLOCADA DENTRO DE TUBO DE PP DE DIÁMETRO 90, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Distribución	1	429,00			429,00
	Aspersores	114	1,50			171,00
	Difusores	13	1,50			19,50
						619,50

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO10	ud Electroválvula de 2" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 2" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 2" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	3				3,00
						3,00
RIEGO11	ud Electroválvula de 1½" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1½" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1½" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	2				2,00
						2,00
RIEGO12	ud Electroválvula de 1" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO08	ud Aspersor emergente Rain Bird Serie 3500 UD. ASPERSOR EMERGENTE AUTOMÁTICO , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 3500, DE TURBINA 1/2", CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 3M, PRESIÓN 1,7-3,8 BAR, EMERGENCIA 10,2 CM, CON BOQUILLA DE ARCO REGULABLE ENTRE 40-360° EN SECTORIAL, PARA UN ALCANCE ENTRE 4,6 Y 10,7 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	117 14				117,00 14,00
						131,00
RIEGO09	ud Difusor emergente Rain Bird Serie 1800 UD. DIFUSORR EMERGENTE AUTOMÁTICO 1/2" , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 1800/1804, CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 4,2 M, PRESIÓN 1-2,1 BAR, EMERGENCIA 10 CM, CON TOBERA ADECUADA SEGÚN UBICACIÓN DE 180° O 360°, PARA UN ALCANCE ENTRE 0,6 Y 5,5 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	13				13,00
						13,00
RIEGO05	m Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2,3l/h/0,33m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APORTE DE 2,3 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE ALCORQUES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 33 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.					
	Arboles en alcorque	120	2,50			300,00
						300,00
RIEGO06	m Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2l/h/0,5m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APORTE DE 2 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE MACIZOS ARBUSTIVOS Y TAPIZANTES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 50 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.					
	Tapizantes y arbustivas (3 m/m2)	3	670,00			2.010,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2.010,00
RIEGO13	ud Sistema de control de riego INSTALACIÓN EN ARQUETA DE CONTROLADOR DE SOLENOIDES DE ELECTROVÁLVULAS DE LA MARCA HUMMBOX EVC - LORA/SIGFOX, ALIMENTADO POR BATERÍAS O POR UNA FUENTE EXTERNA DE 24V DE CORRIENTE CONTINUA, CON CAPACIDAD PARA CONTROLAR 4 ELECTROVÁLVULAS, DEBIENDO LOS SOLENOIDES DE ESTAS SER COMPATIBLES (24V DC). EL CONTROLADOR SE COMUNICA DE FORMA INALAMBRICA CON EL SISTEMA AUTOMÁTICO DE RIEGO (PLATAFORMA GREEN CITYZEN) IMPLANTADO POR EL SERVICIO MUNICIPAL DE JARDINES DE TUDELA MEDIANTE RADIOFRECUENCIA, BLUETOOTH, PROTOCOLO SIGFOX O LORAWAN, PERMITIENDO EL CONTROL Y CONFIGURACIÓN MEDIANTE DISPOSITIVOS MÓVILES, CONECTÁNDOSE POR CABLE O VÍA BLUETOOTH, SIN NECESIDAD DE INSTALACIÓN DE PROGRAMADORES.					
	Máx. 4 electrovalvulas por arqueta	3				3,00
						3,00
RIEGO14	m Línea distribución p/conexión electroválvulas ML. LINEA DE DISTRIBUCIÓN A ELECTROVÁLVULAS DE RIEGO CON CONDUCTOR MULTIPAR DE 8 HILOS DE DE COBRE FLEXIBLE, AISLAMIENTO 0,6/1KV., DESIGNACIÓN XLPE 0,6/1KV , DE SECCIÓN 9X1,5+1,5 MM², DIFERENCIANDO COMÚN DE SEÑAL, BAJO TUBO DE PVC COARRUGADO GP7 DE D. 63 MM INCLUIDO O APROVECHANDO LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO., INCLUSO DERIVACIONES, CONEXIONES, ARQUETAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, MATERIAL AUXILIAR, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, ETC. MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.					
	A3	1	68,63			68,63
						68,63
RIEGO18	ud Boca de riego DN40 mm EJECUCIÓN "IN SITU" DE BOCA DE RIEGO Ø 40 MM, COMPUESTA POR: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN SALIDA ROSCADA. - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10 - CODO DE ACERO INOXIDABLE. - VÁLVULA DE COMPUERTA TIPO HAWLE O SIMILAR DE 1 1/4" - RACOR TIPO BARCELONA DN40 MM SE INCLUYE TODO LO DESCRITO, INCLUSO PIECERÍO, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y MATERIALES NO ESPECIFICADOS NECESARIOS PARA QUE LA BOCA DE RIEGO QUEDE TOTALMENTE INSTALADA EN ARQUETA DE HORMIGÓN O POLIETILENO, CON TAPA Y MARCO DE 40X40 CM, CON EL ANAGRAMA DE JMAT Y LA INSCRIPCIÓN "BOCA DE RIEGO" EN COLOR AZUL, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

05.09 RED DE ENERGIA

05.09.01 OBRA CIVIL

ENERG11 m Canalización enterrada B.T. PEAD 2x160

ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.

TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.

225,00

ENERG122 m Canalización enterrada B.T. PEAD 4x160

ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.

TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.

30,00

ENERG13 m Canalización enterrada B.T. PEAD 6x160

ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.

TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.

65,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ENERG15 m Canalización enterrada B.T. PEAD 8x160

ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 9 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.

TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.

30,00

ENERG16 m Canalización enterrada B.T. PEAD 10x160

ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 10 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.

TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.

35,00

ENERG19 ud Arqueta de registro prefabricada T2+M2

UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M2 Y T2 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.

TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.

14,00

ENERG202 ud Arqueta de registro prefabricada T3+M3

UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M3 Y T3 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.

TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2,00
MVTI21	m3 Excavación zanjas					
	M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.					
	Canalización 2x160	1	225,00	0,60	0,80	108,00
	Canalización 4x160	1	30,00	0,60	1,00	18,00
	Canalización 6x160	1	65,00	0,80	1,00	52,00
	Canalización 8x160	1	30,00	0,80	1,20	28,80
	Canalización 10x160	1	35,00	1,00	1,20	42,00
	Arquetas 1x1m	14	1,50	1,50	1,50	47,25
	Arquetas 2x2m	2	2,50	2,50	1,50	18,75
						314,80

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

MVTI22 m3 Material granular

M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.

INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

Base arquetas	16	1,00	1,00	0,15	2,40
					2,40

MVTI23 m3 Relleno zahorras

M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.

INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

Canalización 2x160	1	225,00	0,60	0,40	54,00
Canalización 4x160	1	30,00	0,60	0,40	7,20
Canalización 6x160	1	65,00	0,80	0,40	20,80
Canalización 8x160	1	30,00	0,80	0,40	9,60
Canalización 10x160	1	35,00	1,00	0,40	14,00
Arquetas 1x1m	14	1,50	1,50	0,20	6,30
Arquetas 2x2m	2	2,50	2,50	0,20	2,50

114,40

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ENERG212	m3 Hormigón en masa dado protección					
	M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.					
	canalización 2x160	0,12	225,00			27,00
	canalización 4x160	0,13	30,00			3,90
	canalización 6x160	0,14	65,00			9,10
	canalización 8x160	0,18	30,00			5,40
	canalización 10x160	0,21	35,00			7,35
						52,75
05.09.04	BAJA TENSION					
ENERG08	m Línea de Distribución RV 3(1x240)+240 Al					
	ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ENTERRADA SEGÚN UNE-HD 603, CON CONDUCTORES DE ALUMINIO, TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 3(1X240)+1X240 MM², INCLUYENDO EMBORNAMIENTO, SEÑALIZACIÓN EN EXTREMIDADES Y CAMBIOS DE DIRECCIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, CINTA VULCANIZADA, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO, REALIZADO SEGÚN REBT.					
	CT 7	1	1.815,00			1.815,00
						1.815,00
ENERG09	ud Conexión tierra					
	UD. TOMA A TIERRA DE NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN EN LÍNEAS ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN, FORMADO POR PICA DE TIERRA EN ARQUETA CON DOBLE CONEXIÓN A NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN CON CONEXIÓN CADWELL Y SELLADO CON RESINA O CONECTOR IP-65 HOMOLOGADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, COLOCANDO LA PICA HASTA UNA PROFUNDIDAD QUE ASOME 15 CM EN ARQUETA, INCLUSO PICA, CONEXIÓN CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, USO DE CAZOLETA Y FUNDENTE, RESINA TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO					
		2	11,00			22,00
						22,00
BT101	UD JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240					
	JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 O 150 /150					
		2	11,00			22,00
						22,00
BT103	UD JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA 3.5 240 MM2					
	JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA RV 06/1KV 3 *(1* 240) MM2+ (1 * 150)MM2 AL INCLUSO P/P DE CINTA AISLANTE, COLOCADO.					

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2	11,00			22,00
						22,00
05.09.05	VARIOS					
HJHJE	UD LEGALIZACION INSTALACIONES DE MEDIA Y BAJA TENSION FASE REALIZACION DE DOCUMENTACION NECESARIA PARA LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES DE MEDIA Y ALTA TENSION ANTE LA DELEGACION DE INDUSTRIA DEN NAVARRA INCLUSO PROYECTOS, DIRECCION DE OBRA, BOLETINES Y TASAS CORRESPONDIENTES					
						1,00
05.08	GAS NATURAL					
GASNT03	m Tubería PE M.D. DN 90mm. SRD 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 90 MM. Y ESPESOR 8,2 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO					
	Tubería PE 90	1,05	245,56			257,84
						257,84
GASNT04	m Tubería PE M.D. DN 63mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 63 MM. Y ESPESOR 5,8 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO					
	Tubería PE 63	1,05	207,25			217,61
						217,61
GASNT06	ud Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 3" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS N., DERIVACIÓN RAMAL DE 3" DN 90, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CNÍA SUMINISTRADORA.TOTALMENTE TERMINADO					
	90	3				3,00
						3,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GASNT08	ud Arqueta Válvula Seccionamiento DN 2 y 3" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 2" Y 3" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,60X0,60 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 400 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.					
	90/63	3				3,00
						3,00
GASNT10	ud Acometida P.E. 63 mm (2"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 2" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO					
	2"	7				7,000
	Varios	1				1,000
						8,00
GASNT11	ud Acometida P.E. 32 mm (1"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA O CHARNELA METÁLICA CIRCULAR SERIGRAFIADA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 1" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, TUBO DE PVC HASTA TAPA, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO					
	1"	5				5,00
						5,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

GASNT12 m3 Excavación y relleno zanjas de Redes de Gas N.

M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS PARA ZANJAS DE ABASTECIMIENTO DE GAS NATURAL, EN TODA CLASE DE TERRENO CON MAQUINARIA ADECUADA, EN TIERRAS Y ROCA DURA EN PERFILADO DE RASANTES, PARA QUE EL TUBO QUEDE RECUBIERTO 1 M. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ HASTA LA RASANTE DE PAVIMENTO INCLUSO ENTIBACIONES, AGOTAMIENTOS, ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, REGULARIZACIÓN DEL FONDO DE ZANJA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ASIENTO CON MATERIAL ARENOSO DE TAMIZ INFERIOR A 5 MM, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO DE ZANJA CON TODO UNO Y COMPACTADO HASTA EL 95% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, LOSA DE HORMIGÓN H 20 DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE BANDAS DE SEÑALIZACIÓN A 30 CM. BAJO LA RASANTE Y OTRA SOBRE LA CAPA DE ARENA QUE RECUBRE EL TUBO, TRANSPORTE A VERTEDERO O ACOPIOS PARA POSTERIOR UTILIZACIÓN EN RELLENOS DE LA PROPIA OBRA, RELLENADO Y COMPACTACIÓN DE TERRENOS, REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS SI FUERA NECESARIO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO

Canalización PE 90	1	245,56	0,50	0,60	73,67
Canalización PE 63	1	207,25	0,50	0,60	62,18
LLaves de corte General	3	1,20	1,20	0,80	3,46
LLaves de corte acometidas	12	5,00	0,60	0,80	28,80
Varios (5%)	0,05	168,11			8,41
					176,52

GASNT13 m3 Relleno arena inerte

M². FORMACIÓN DE RELLENO CON ARENA INERTE EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO

Canalización PE 90	1	245,56	0,50	0,40	49,11
Canalización PE 63	1	207,25	0,50	0,40	41,45
LLaves de corte General	3	1,20	1,20	0,40	1,73
LLaves de corte acometidas	12	5,00	0,60	0,40	14,40
Varios (5%)	0,05	106,69			5,33
					112,02

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GASNT14	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAJO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Canalización PE 90	1	245,56	0,50	0,20	24,56
	Canalización PE 63	1	207,25	0,50	0,20	20,73
	LLaves de corte General	3	1,20	1,20	0,80	3,46
	LLaves de corte acometidas	12	5,00	0,60	0,80	28,80
	Varios (5%)	0,05	77,55			3,88
						81,43
GASNT16	u PAJ Pruebas de la instalación de Gas. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PRUEBA DE INSTALACIONES DE GAS NATURAL Y EMISIÓN DE CERTIFICADOS POR INSTALADORES AUTORIZADOS, INERTIZADO CON NITRÓGENO Y POSTERIOR PUESTA EN GAS DE LA INSTALACIÓN, COMPROBACIÓN DE LA ESTANQUEIDAD EN LA INSTALACIÓN DE GAS Y VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS Y COMPONENTES DE TODA LA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA DE MONTEJE, TOTALMENTE TERMINADA Y RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.					
	General	1	1,00			1,00
						1,00
05.10	ALUMBRADO PÚBLICO					
05.10.01	OBRA CIVIL					

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

ALUPUB10	m Canalización enterrada PEAD 2x110					

ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.

370,00

ALUPUB11	m Canalización enterrada PEAD 4x110					

ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.

55,00

ALUPUB12	ud Arqueta Alumbrado 40x40x60cm.					

UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 40X40 CMS. Y 65 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,40X0,40 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.

40,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ALUPUB13 ud Arqueta Alumbrado 60x60x80cm.

UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 60X60 CMS. Y 75 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,60X0,60 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.

5,00

HAP0401 UD CIMENT. BACULO O COLUMNA 10- 12 M

CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE 10 -12 METROS DE ALTURA, DE 90X90X120 CM DE HORMIGON TIPO H-250,INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.

19,00

HAP4545 ud CIMENT. COLUMNA 4-5 M

CIMENTACION PARA COLUMNA DE 4-5 METROS DE ALTURA, DE 60X60X100 CM DE HORMIGON TIPO H-250,INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.

13,00

ALUPUB38 m Cable cobre desnudo, sección 35mm²

ML. CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² PARA FORMACIÓN DE ANILLO PERIMETRAL Y CONEXIÓN CON PICAS DE TIERRA Y CON EL CIRCUITO GENERAL DE PROTECCIÓN DE TIERRA EN LOS CUADROS GENERALES DE PROTECCIÓN, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADO.

425,00

ALUPUB36 ud Pica de tierra de acero-cobre.

UD. PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO MARCA URIARTE O SIMILAR, MD. PTC-1.420 DE 2 M. DE LONGITUD, DE Ø 14,6 MM., INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.

32,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO15	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	1	370,00	0,60	0,60	133,20
						133,20
RIEGO16	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	1	32,00	0,60	0,60	1,15 0.1
						1,15

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GASNT14	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEASIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAJO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	1	0,60	0,20		0,12
						0,12
ENERG211	m3 Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	1	370,00	0,10		37,00
						37,00
05.10.02 INSTALACIONES ELECTRICAS						
ALUPUB07	m Línea de distribución Cu 4x16 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLACES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.					
	CIRCUITO 4.3	1	250,00			250,00
						250,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ALUPUB08	m Línea de distribución Cu 4x10 mm ² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK-Z1 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM ² , EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.					
	CIRCUITO 4.4	1	250,00			250,00
						250,00
ALUPUB09	m Línea de distribución Cu 4x6 mm ² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK- 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X6 MM ² , EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.					
		32	2,00			64,00
						64,00
ALUPUB001N	m Línea Cu 1x16 mm ² conexion tierra ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 1X16 MM ² , EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA PARA CONEXION ENTRE LUMINARIAS Y PICA DE TIERRA, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.					
		32	2,00			64,00
						64,00
ALUPUB15C	ud Luminaria ATP ENUR P LED55 52W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED55, CON 24 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 52W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO					
						19,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ALUPUB15I	ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 36LED 56,1W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 36LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 56,1W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO					9,00
ALUPUB15J	ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 24LED 37,9W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 24LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 37,9W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO					4,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ALUPUB19 ud Columna acero galvanizado 5 m

UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 5 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000, MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE $2(1 \times 2,5) + 1 \times 2,5 \text{ mm}^2$, CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35 mm^2 , CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE $0,4 \times 0,4 \times 0,8 \text{ M.}$, INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.

13,00

ALUPUB20 ud Columna acero galvanizado 10 m

UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 10 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE $2(1 \times 2,5) + 1 \times 2,5 \text{ mm}^2$, CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35 mm^2 , CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE $0,6 \times 0,6 \times 0,8 \text{ M.}$, INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.

19,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ALUPUB39	ud Conexión eléctrica Cable-Pica UD. CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE CABLE DE TIERRA Y PICAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA TIPO CALDWELD INCLUSO MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.					32,00
05.11 TELECOMUNICACIONES						
TELECO06	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO					
	Telefónica	3				3,00
						3,00
TELECO08	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 60X60 C/TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X80 CM. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGURIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVISIÓN", EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	3				3,00
						3,00
TELECO13	m CANAL. TELEF. 2 PVC 110 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	1,05	56,52			59,35
	Acometidas telefónica	1,05	25,69			26,97
	Acometidas ONO	1,05	29,62			31,10
						117,42

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TELECO15	m CANAL. TELEF. 4 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,88 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Telefónica	1,05	15,28			16,04
						16,04
TELECO18	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Telefónica	1,05	58,32			61,24
						61,24
TELECO19	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + 2TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y 2 TRITUBOS DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	1,05	100,86			105,90
						105,90
05.13	REPOSICIÓN DE SERVICIOS					
VAR505	ud PAJ Reposiciones varias					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05.12	JARDINERIA					
05.12.01	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO					
JARD101.01	m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA CRIBADA , MEDIANTE PALA CARGADORA Y DUMPER, EN CAPA UNIFORME, INCLUIDOS RASANTEOS Y REMATES POR MEDIOS MANUALES, MEDIDO LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA. PRODUCTO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN PREVIA EN LAS TIERRAS DE LABOR Y ACOPIADA EN LA PROPIA OBRA.					
	SM planos	1	3.434,00		1,00	3.434,00
						3.434,00
05.12.02	CESPEDES					
JARD104.01	m2 FORMACIÓN DE CESPED TIPO COMPACT FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO COMPACT DE ZULUETA O SIMILAR (85% FESTUCA ARUNDINACEA; 10% RAYGRASS INGLES; 5% POA PRATENSE). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.					
	SM Planos	1	2.770,00			2.770,00
						2.770,00
05.12.03	ARBOLADO					
JARD101.03	ud ENTUTOR.ÁRBOL D=6 CM L=2 M ENTUTORADO DE ÁRBOL TUTOR DE ROLLIZO TORNEADO DE PINOTRATADO EN AUTOCLAVE, MADERA DE CLASE 4 (UNE EN 335-1) CON PUNTA; DE 6 CMS DE DIÁMETRO Y 2,00 MTS DE LARGO, EMPOTRADOS 100 CM. EN EL TERRENO,Y ATADO ELÁSTICO MEDIANTE CINTURÓN REFORZADO TIPO PROFIX O EQUIVALENTE DE 2,5 CM DE ANCHO Y LONGITUD NECESARIA, CON PASADOR PARA EVITAR ROCES, DESDE VIENTO DOMINANTE, S/DETALLE.					
		150				150,00
						150,00
JARD102.19	ud PLATANUS HISPANICA 20-25 PLATANUS HISPANICA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN					
		13				13,00
						13,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD102.16	ud MAGNOLIA GRANDIFLORA 400-450 MAGNOLIA GRANDIFLORA DE 400-450 CM DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	1				1,00 1,00
JARD102.18	ud PINUS PINEA 250-300 PINUS PINEA DE 250-300 CM DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	1				1,00 1,00
JARD102.11	ud QUERCUS ILEX EJEMPLAR 100-110 QUERCUS ILEX EJEMPLAR DE 100-110 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	1				1,00 1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD102.15	ud LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 20-25 LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	2				2,00 2,00
JARD102.40	ud ACER BUERGERIANUM 14-16 ACER BUERGERIANUM DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	21				21,00 21,00
JARD102.14	ud KOELREUTERIA PANICULATA "FASTIGIATA" 14-16 KOELREUTERIA PANICULATA "FASTIGIATA" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	17				17,00 17,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD102.53	ud PLATANUS ORIENTALIS "MINARET" 14-16 PLATANUS ORIENTALIS "MINARET" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	10				10,00 10,00
JARD102.43	ud ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" 14-16 ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	14				14,00 14,00
JARD102.22	ud PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" 14-16 PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	15				15,00 15,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD102.09	ud GINKGO BILOBA 14-16 GINKGO BILOBA DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	3				3,00
						3,00
JARD102.01	ud ACER CAMPESTRE 14-16 ACER CAMPESTRE DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN					
						
	Imagen	21				21,00
						21,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD102.42	ud ACER PLATANOIDES "PACIFIC SUNSET" 14-16 ACER PLATANOIDES "PACIFIC SUNSET" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, ALTURA DE COPA DE 2,25 A 2,5 M., SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	12				12,00 12,00
JARD102.47	ud GLEDITSIA TRIACANTHOS "SUNBURST" 14-16 GLEDITSIA TRIACANTHOS "SUNBURST" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	19				19,00 19,00
05.12.04	MACIZOS ARBUSTIVOS					
JARD103.03	ud BERBERIS THUNBERGII "ATROPURPUREA" 40/60 BERBERIS THUNBERGII "ATROPURPUREA" DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	4	36,00			144,00 144,00
JARD103.07	ud CEANOTHUS THYSIFLORUS 40/60 CEANOTHUS THYSIFLORUS DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	4	20,00			80,00 80,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD103.09	ud ELEAGNUS EBBINGEI 60/80 ELEAGNUS EBBINGEI DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	2 ud/m2	2	36,00			72,00
						72,00
JARD103.11	ud EVONIMUS JAPONICUM "AUREOMARGINATUM" 40/70 EVONIMUS JAPONICUM "AUREOMARGINATUM" DE 40 A 70 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	4 ud/m2	4	120,00			480,00
						480,00
JARD103.13	ud HEBE SPECIOSA 40/60 HEBE SPECIOSA DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	4 ud/m2	4	58,00			232,00
						232,00
JARD103.15	ud NANDINA DOMESTICA 60/80 NANDINA DOMESTICA DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	4 ud/m2	4	126,00			504,00
						504,00
JARD103.16	ud PHOTINIA X FRASERI "RED ROBIN" 60/80 PHOTINIA X FRASERI "RED ROBIN" DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	2 ud/m2	2	33,00			66,00
						66,00
05.14	DESVÍOS DE TRÁFICO					
DES001	ud PAJ DESVÍOS DE TRÁFICO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y RESTITUCIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO.					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05.15	SEÑALIZACIÓN					
SEÑA01	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D.G. D=60 cm. SEÑAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.					
	PROHIBIDO + GLORIETA	4				4,00
	Direccional	1				1,00
						5,00
SEÑA02	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA D.G. L=90 cm. SEÑAL TRIANGULAR DE LADO 90 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.					
	Cedas	5				5,00
	Peligro bicis	1				1,00
						6,00
SEÑA03	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA D.G. L=60 cm. SEÑAL CUADRADA DE LADO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.					
	Pasos de peatones	11				11,00
	PMR	8				8,00
	Residencial	3				3,00
						22,00
SEÑA04	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA D.G. 2A=60 cm. SEÑAL OCTOGONAL DE DOBLE APOTEMA 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.					
	STOP	2				2,00
						2,00
SEÑA05	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA EN CEBREADOS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO.					
	Pasos de peatones	8	19,80			158,40
	Varios (5%)	0,05	158,40			7,92
						166,32
SEÑA06	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA, EN SÍMBOLOS Y FLECHAS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO, CON UNA DOTACIÓN DE PINTURA DE 3,500 KG/M2 Y 0,700 KG/M2 DE MICROESFERAS DE VIDRIO.					
	Flecha (adelante)	7	1,00			7,00
	Flecha (adelante/izquierda/derecha)	3	2,77			8,31
	Flecha (adelante/lado)	2	1,80			3,60
	STOP	2	4,87			9,74
	PMR	8	0,40			3,20
	Cedas	5	2,89			14,45
	Cedas carril bici	7	0,60			4,20
	Símbolo carril bici	4	0,55			2,20

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Varios (5%)	0,05	52,70			2,64
						55,34
SEÑA08	m M.VIAL CONT / DISCONT ACRÍLICA ACUOSA 10 cm MARCA VIAL REFLEXIVA CONTÍNUA O DISCONTINUA BLANCA DE 10 CM. DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GR./M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GR./M2, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE.					
	Líneas viales	1	499,68			499,68
	Líneas aparcamientos	33	6,50			214,50
	Varios (5%)	0,05	714,18			35,71
						749,89
SEÑA09	m SEPARADOR CARRIL BICI SEPARADOR ENTRE CALZADA Y CARRIL BICI FABRICADO EN CAUCHO CON BANDA BLANCA DE CAUCHO INTEGRADA EN LA PIEZA POR VULCANIZACIÓN Y CON ÁNGULOS DE ATAQUE FRONTAL Y LATERAL QUE FACILITAN LA ABSORCIÓN DE IMPACTOS. COLOCADO, INCLUSO TORNILLERÍA. TOTALMENTE TERMINADA. COLOCADO UNA UNIDAD POR METRO LINEAL.					
	Carill bici contiguo a la calzada	1,1	136,50			150,15
						150,15
05.16 MOBILIARIO Y ELEMENTOS URBANOS						
MOBI01	ud PAPELERA CIRCULAR 60 L SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA CIRCULAR DE 60 L MOD PA600 M O SIMILAR ABATIBLE COLOCADA SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Según planos	6				6,00
						6,00
MOBI03	ud FUENTE DE AGUA POTABLE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FUENTE DE AGUA POTABLE TIPO EGEA O ATLAS DE BENITO, FABRICADA EN HIERRO (TRATADO CON EL PROCESO FERRUS, PROTECTOR DE TRIPLE CAPA PARA EL HIERRO, QUE GARANTIZA UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN), INCLUYE PLETINA FIJACIÓN-GRIFO PULSADOR DE ACERO NIQUELADO (UM510G). MARCO ANGULAR Y REJA SUMIDERO DE ACERO GALVANIZADO. ANCLADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA CON 4 PERNOS DE EXPANSIÓN M12 SEGÚN SUPERFICIE Y PROYECTO. TOTALMENTE INSTALADA, CONECTADA A LAS REDES Y FUNCIONANDO.					
	Plaza Lodares	1				1,00
						1,00
MOBI04	ud BANCO NEOBARCINO 3000 NATURAL DE FDB SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MODELO NEOBARCINO O SIMILAR DE 3,00M. CON TABLONES DE MADERA TRATADOS, INCLUSO TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. TOTALMENTE TERMINADO					
	Según planos Plaza lodares	14				14,00
						14,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQI5041	m2 PAVIMENTO ANTICAIDAS CAUCHO PAVIMENTO CONTINUO DE ABSORCIÓN DE IMPACTOS EN ÁREAS DE JUEGOS INFANTILES, REALIZADO "IN SITU", DE 30 MM DE ESPESOR TOTAL, CONSTITUIDO POR UNA CAPA INFERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO RECI-CLADO SBR DE COLOR NEGRO DE 20 MM DE ESPESOR Y UNA CAPA SUPE-RIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO EPDM DE 10 MM DE ESPESOR, COLORES A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUSO VARIOS COLORES FOR-MANDO FORMAS GEOMÉTRICAS TOTALMENTE TERMINADO.					
	JUEGOS INFANTILES		72,00			72,00
						72,00
MOBI08	ud JUEGO INF. TOBOG., DOS PUENTES, RAMPA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO INFANTIL, CON TOBOGÁN, PUEN-TE DE RED, PUENTE CÓNCAVO, RAMPA, ESCALA DE CUERDA Y BARRA DE BOMBEROS, PARA NIÑOS DE 1 A 6 AÑOS, FABRICADO EN SU TOTALIDAD EN HPL DE 18 MM. ESPACIO REQUERIDO: 7,8X7,2 M. H=3,2 M.ELECCIÓN DEFINITIVA A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA EN OBRA, CON LA APROBACIÓN DE LOS SERVICIOS MUNICIPALES Y LA PRESENTACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES CERTIFICADOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Plaza Lodares	1				1,00
						1,00
MOBI022	ud ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO SEGÚN DETALLES ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO EN ACERA SEGÚN DETALLES. INCLU-SO TORNILLERÍA Y ANCLAJE A SOLERA DE HORMIGÓN Y PARTE PROPOR-CIONAL DE GESTIÓN DE RESIDOS. TOTALMENTE TERMINADO Y COLOCA-DO.					
	Según planos	99				99,00
						99,00
05.17	SEGURIDAD Y SALUD					
05.17.01	PROTECCIONES COLECTIVAS					
SS0001	m VALLA MALLA METALICA ML.VALLA METÁLICA DE 2.00M. DE ALTURA Y 1MM. DE ESPESOR, CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y SOPORTES DE HORMIGÓN SEPARADOS CADA 2.50M., INCLUSO P.P. DE MONTAJE Y DESMONTAJE.					
	Contacto zona urbana	1	400,00			400,00
	Varios	1	20,00			20,00
						420,00
SSCS70	m CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECT. CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLO-CACIÓN Y DESMONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.					
		1	100,00			100,00
						100,00
USH-PC0012	ml VALLADO TALUDES VALLADO DE TALUDES FORMADO POR PIES DERECHOS DE MADERA DE 1 M. DE ALTURA Y DOS BARALES HORIZONTALES DE MADERA.					
	Previsión	1	100,00			100,00
						100,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
USH-PC0021	ml PASILLO SEGURIDAD PEATONES PASILLO DE SEGURIDAD PEATONES FORMADO POR PLANCHA METÁLICA O DE MADERA REFORZADA EN SUELO, DE UN METRO DE ANCHURA, INCLUSO BARANDILLAS LATERALES DE MADERA A BASE DE PIES DERECHOS VERTICALES Y TABLONES HORIZONTALES CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 12 CM.	4	10,00			40,00
						40,00
USH-PC0020	ud PLANCHA METÁLICA 200x100x1,5 cm. PLANCHA METÁLICA DE ACERO DE 100X200X1,5 CM., INCLUSO ARGOLLAS DE TRANSPORTE, PARA COLOCACIÓN EN PASOS PROVISIONALES DE PEATONES Y VEHÍCULOS.	6				6,00
						6,00
YCA025	ud PROTECCION POZOS PROTECCIÓN DE HUECO ABIERTO DE POZO DE REGISTRO DURANTE SU PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, MEDIANTE BARANDILLA DE SEGURIDAD, DE 1 M DE ALTURA Y FORMANDO UN CUADRADO DE 1,20X1,20 M, COMPUESTA POR PASAMANOS DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM, TRAVESAÑO INTERMEDIO DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM Y RODAPIÉ DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 20X7,2 CM, TODO ELLO FIJADO CON CLAVOS DE ACERO A CUATRO MONTANTES DE MADERA DE PINO DE 7X7 CM COLOCADOS EN SUS ESQUINAS E HINCADOS EN EL TERRENO.	2	12,00			24,00
						24,00
05.17.02	SEÑALIZACIÓN					
C3.004	Ud CARTEL INDICATIVO DE OBRAS CARTEL INDICATIVO DE OBRAS, SEGÚN MODELO OFICIAL, COLOCADO CON ESTRUCTURA RESISTENTE AL VIENTO.	10				10,00
						10,00
SSCS50	ud CARTEL INDICATIVO DE RIESGO S/SP CARTEL INDICATIVO DE RIESGO SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	15				15,00
						15,00
USH-PC007	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	30				30,00
						30,00
USH-PC006	ud VALLA NORMALIZADA TRAFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	20				20,00
						20,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05.17.03	EXTINCION DE INCENDIOS					
SSCI20	ud EXTINTOR MANUAL POLVO POLIV.6 KG EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 1,5 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	4				4,00
						4,00
SSCI40	ud EXTINTOR MANUAL DE CO2 6 KG EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 2 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	4				4,00
						4,00
05.17.04	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD					
SSW010	h MANO DE OBRA PEON ORD. LIMPIEZA MANO DE OBRA DE PEONAJE ORDINARIO EMPLEADA EN LA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOS LOCALES E INSTALACIONES PARA LA HIGIENE Y BIENESTAR DEL PERSONAL.	0,5	6,00	22,00		66,00
	0,5 hora diaria					66,00
SSW030	h MANO DE OBRA PEÓN SEÑALISTA MANO DE OBRA DE PEÓN SEÑALISTA EMPLEADA EN TRABAJOS DE LA OBRA, ASÍ COMO INDICACIONES DE TRÁFICO A VEHÍCULOS AJENOS A LA OBRA.	2	6,00	22,00		264,00
	2 horas diarias					264,00
USH-PC0026	h CAMION RIEGO CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO CONDUCTOR.	1	6,00	22,00		132,00
	1 hora diaria					132,00
05.17.05	PRIMEROS AUXILIOS					
SHMB3050	ud BOTIQUIN OBRA EQUIPO 15 PERSONAS BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 15 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS ÚTILES NECESARIOS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05.17.06	INSTALAC. HIGIENE Y BIENESTAR					
USH-IHB026	ud ALQUILER VESTUARIO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA VESTUARIO DEL PERSONAL.	6	2,00			12,00
						12,00
USH-IHB027	ud ALQUILER ASEO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA ASEOS.	6	2,00			12,00
						12,00
USH-IHB030	ud ALQUILER COMEDOR MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA COMEDOR.	6	2,00			12,00
						12,00
USH-IHB005	ud BANCO MADERA 5 PERSONAS BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA CINCO PERSONAS.	3				3,00
						3,00
USH-IHB007	ud RADIADOR INFRARROJOS RADIADOR DE INFRARROJOS, COLOCADO.	4				4,00
						4,00
USH-IHB021	ud VENTILADOR VENTILADOR TOTALMENTE INSTALADO.	4				4,00
						4,00
USH-IHB008	ud INSTALACION FONTANERIA INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO CON RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA, CALIENTE Y DESAGÜES PARA LOS APARATOS, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA, COMPLETAMENTE INSTALADA.	2				2,00
						2,00
USH-IHB029	ud ACOMETIDA ELECTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN DE LAS CASETAS Y CUADRO GENERAL DE LA OBRA.	6				6,00
						6,00
USH-IHB019	ud TAQUILLA INDIVIDUAL TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PROVISTA DE LLAVE Y CERRADURA.	15				15,00
						15,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05.18	GESTIÓN DE RESIDUOS					
GR00111	ud SEGÚN ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS PRESUPUESTO PARA LA GESTIÓN DE RESIDOS EN OBRA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DEL PRESENTE PROYECTO. INCLUYE ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, IMPUESTOS Y CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE TERMINADO.					0,03
05.19	SOLAPE DE FASES					
05.19.01	SOLAPE DE FASES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUACIONES TEMPORALES EN EL SOLAPE DE FASES, A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, INCLUYE PAVIMENTACIONES, SERVICIOS PROVISIONALES, VALLADOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO	1				1,00 1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06	FASE EBRO					
06.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES					
DEM02	m DEMOLICIÓN CERRAMIENTO PARCELAS					
	DESMONTAJE DE VALLA DE CERRAMIENTO DE CUALQUIER TIPO (BLOQUE, BLOQUE Y MALLA, FÁBRICA DE LADRILLO ETC) ENTRE 2 Y 4 M. DE ALTURA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON P.P. DE CIMENTACIÓN INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC . TOTALMENTE TERMINADO.					
	** FASE EBRO					
	Parcela 1627					
	Malla	1	52,00			52,00
		1	81,60			81,60
	Parcela 1628					
	Malla	0,5	62,10			31,05
	Parcela 1632					
	Malla	0,5	31,40			15,70
		0,5	52,10			26,05
	Parcela 1633					
	Muro	1	3,12			3,12
	Malla	0,5	38,70			19,35
						24,48
		0,5	5,40			2,70
		0,5	9,40			4,70
		0,5	2,20			1,10
						6,48
	Parcela 1635					
	Muro	1	8,05			8,05
		1	15,10			15,10
		1	16,10			16,10
		1	11,55			11,55
	Malla	0,5	4,50			2,25
						32,73
		0,5	16,40			8,20
		0,5	4,00			2,00
						364,31
DEM03	m2 DEMOL.COMPLETA EDIFICACION TIPO VIVIENDA O CASETA					
	DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICIO DE TIPO VIVIENDA, CASETAS DE CAMPO O SIMILARES, DE TODO TIPO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (LADRILLO, HORMIGÓN ACERO, MADERA, ETC), INCLUYE DESCONEXIÓN DE REDES DE SERVICIOS, CON P.P. DE SOLERAS Y CIMIENTOS, POR EMPUJE DE MÁQUINA RETROEXCAVADORA GRANDE, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.					
	** FASE EBRO					
	Parcela 1627					
	Casa de campo	1	20,00			20,00
	Ampliación almacén	1	12,60			12,60
	Parcela 1628					
	Edificación	1	5,00			5,00
						37,60

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
DEM05	m2 DEMOLICION Y LEVANTADO ZONAS URBANIZADAS DEMOLICIÓN DE ZONAS URBANIZADAS, DONDE SE INCLUYE LA DEMOLICIÓN Y EL LEVANTADO DE LOS DISTINTOS PAVIMENTOS: SOLERAS DE HORMIGÓN O ASFALTO, ELEMENTOS DELIMITADORES COMO BORDILLOS, O PEQUEÑOS MURETES, ACEQUIAS DE HORMIGÓN O BLOQUES, SIFONES, ESTANQUES, ALCORQUES, RIGOLAS, CAZ, MEDIANAS, TODO TIPO DE JARDINERÍA, COMO SETOS, ÁRBOLES, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO DE TODO TIPO, CANALIZACIONES ENTERRADAS, CIMIENTOS DE FAROLAS O SEMAFOROS, LETREROS, SEMÁFOROS O SIMILARES, ETC., CON UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM DE PAVIMENTO PERO PUNTUALMENTE EN CIMIENTOS, ACEQUIAS POZOS O CANALIZACIONES DE TODO TIPO HASTA 2 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.					
	**FASE EBRO					
	Parcela 1627					
	Pavimento hormigón	1	40,00			40,00
	Parcela 1635					
	Pavimento hormigón	1	28,00			28,00
						68,00
DEM00124	ud PAJ DEMOLICIONES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIONES ADICIONALES A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.					
		1				1,00
						1,00
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
DEM22	m2 DESBROCE DE VEGETACION CON P.P. DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DESBROCE DE VEGETACIÓN DE TODO TIPO CON P.P. DE DESMONTADO DE RIBAZOS, ARBOLADO DE CUALQUIER TIPO Y PORTE Y PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DE HORMIGÓN, ASFALTO Y FÁBRICAS, TALES COMO: ACEQUIAS, MAJILLARES, COMPUERTAS, SIFONES, TUBOS DE DRENAJE, PUENTES DE ACCESO A LAS FINCAS, CIERRES VEGETALES, SETOS, ARBOLES SUELTOS O A LO LARGO DE RIBAZOS U ORILLAS DE ACEQUIAS, CAÑALES, ZARZALES Y ZONA DE ASFALTO DE LA VIA VERDE (LA NECESARIA POR NIVELES), RESTOS DE CIMIENTOS E INSTALACIONES , CON GESTIÓN DE RESIDUOS COMPLETA. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Superficie toda fase	1	34.689,00			34.689,00
						34.689,00
MVTI02	m3 EXCAVACION TIERRA VEGETAL. C/TRANS.<5 km EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE PARA ACOPIO DE TIERRA EN PARCELAS PRÓXIMAS Y MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ÓPTIMAS HASTA EXTENDIDO, EN ALTURA INFERIOR A 2.50 METROS, O TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO A DETERMINAR, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1,05	11.348,00			11.915,40
						11.915,40

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MVTI03	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS <5 km DESMONTE EN TERRENO DE TODO TIPO DE CONSISTENCIA Y CARACTERÍSTICAS, INCLUSO GRAVAS, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A OTRAS PARCELAS, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA O ACOPIO PARA REUTILIZACIÓN EN LA PROPIA OBRA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES, FORMACIÓN DE CAJEADOS PARA CALLES. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Suelo tolerable	1,05	5.476,00			5.749,80
	Suelo seleccionado		7,00			7,00
						5.756,80
MVTI05	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS DE LA PROPIA OBRA RELLENOS Y TERRAPLENADOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN PREVIO ENSAYO Y AUTORIZACIÓN DE USO , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Suelo seleccionado fase	22				22,00
	Suelo tolerable fase	5.476				5.476,00
	Suelo tolerable acopio					
	Extendido exceso excavación zanjas	767				767,00
						6.265,00
MVTI04	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS SELECCIONADAS C/APORTE RELLENO Y COMPACTADO DE SUELO SELECCIONADO DE APORTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 30 CM. , INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. CLASIFICACIÓN DEL SUELO SELECCIONADO SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DEL PG-3. COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, CONSIGUIENDO UN CBR>12 EN CUALQUIER CASO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Suelo seleccionado aporte	1,05	3.329,00			3.495,45
	a deducir suelo seleccionado fase		-22,00			-22,00
						3.473,45

06.03 FIRMES Y PAVIMENTOS

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FIRPAV31	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE DE PAVIMENTO DE CALZADAS Y ACERAS, CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL ART. 510 DEL PG-3, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA HASTA CONSEGUIR UN PM DEL 100%, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 15/30 CM. DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL DE ÚLTIMA CAPA EN ACERAS.					
	Según mediciones auxiliares					
	Aparcamientos	1	936,10	0,25		234,03
	Acera	1	2.778,40	0,15		416,76
	Viales residenciales	1	538,60	0,30		161,58
	Viales Explanada E1	1	1.489,90	0,40		595,96
	Encuentros y varios	0,05	1.408,33			70,42
	Bajo arena bulviente	1	16.480,80	0,20		3.296,16
						4.774,91
FIRPAV01	m BORD.HORMIGON PREFABRICADO DE HORMIGÓN BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS CON CHAFLAN REDONDEADO (S/N UNE-EN-1340) ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUSO RÍGOLA Y PARTE PROPORCIONAL DE REBAJES EN PASOS DE PEATONES Y VADOS DE VEHÍCULOS, SEGÚN NORMATIA DE ACCESIBILIDAD. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según mediciones auxiliares					
	Bordillo	1	383,00			383,00
	Encuentros y varios (5%)	0,05	383,00			19,15
						402,15
FIRPAV05	m BORD.HORM.PREFAB. JARDIN 10x20 cm. BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO JARDIN SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO. RÍGOLA INCLUIDA TOTALMENTE TERMINADO					
	Según mediciones auxiliares					
	Bordillo jardín	1	282,10			282,10
	Encuentros y varios (5%)	0,05	282,10			14,11
						296,21
FIRPAV14	m2 SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm BASE PAV. SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM. DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20 N/MM2, ELABORADO EN CENTRAL, I/ENCOFRADO LATERAL, VERTIDO, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS, ASERRADO DE LAS MISMAS Y RASEADO, COMO BASE DE PAVIMENTOS. SEGÚN NTE-RSS Y EHE-08. TOTALMENTE TERMINADO					
	Según mediciones auxiliares					
	Acera	1	2.778,40			2.778,40
	Encuentros y varios	0,05	2.778,40			138,92
						2.917,32

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FIRPAV16	m2 PAV. PIEZA HORMIGON 20x20x5 cm. PAVIMENTO DE PASTA SEMISECA FABRICADO EN HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA CON ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILICEOS O BASALTICOS DE DIMENSIONES 20X20X5 CM., CON SEPARADORES 2 MM, SENTADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO FLUIDO, 8-10 CM ASIENTO DE CONO, DE 3-4 CM. DE ESPESOR CON CEM II/A-P 32,5 R, DOSIFICACIÓN MÍNIMA 250 KG DE CEMENTO, UNIFORME EN TODA LA SUPERFICIE, EXTENDIDO DE MATERIAL PARA CADA HILADA, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO, COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y RELLENO DE LAS JUNTAS CON ARENA SILÍCEA O CALIZA (GRANULOMETRÍA 0-1) BIEN COLMATADAS A LA VEZ QUE SE RIEGA TIPO LLUVIA, LIMPIEZA DEL CONJUNTO, TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
	Según mediciones auxiliares					
	Acera tipo baldosa	1	2.778,40			2.778,40
	Encuentros y varios (5%)	0,05	2.778,40			138,92
						2.917,32
FIRPAV335	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm viales residenciales SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.					
	Según mediciones auxiliares					
	Viales residenciales	1	538,60			538,60
	Encuentros y varios (5%)	0,05	538,60			26,93
						565,53
FIRPAV23	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 6 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.					
	Según mediciones auxiliares					
	Resto de viales	1	1.489,90			1.489,90

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Encuentros y varios (5%)	0,05	1.489,90			74,50
						1.564,40
FIRPAV265	m2 CAPA RODADURA AC 11 e=5 cm.D.A.<20 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 SURF B35/50 D SEGÚN PG3, CON ÁRIDO SILÍCEO QUE COMPRENDE: BARRIDO MECÁNICO Y LIMPIEZA DE CAPA ANTERIOR DE ÁRIDO CALIZO. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE ADHERENCIA DE 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE AC 11 SURF B35/50 D, PARA CAPA DE RODADURA, Densa, CON ÁRIDO CALIZO DE 11 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, CON 0,05 T DE BETÚN POR T DE MEZCLA, PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN DE MÁS DE 1000 T/DÍA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ANGELES <20, EXTENDIDA, COMPACTADA Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.					
	Según mediciones auxiliares					
	Aparcamientos	1	936,10			936,10
	Viales residenciales	1	538,60			538,60
	Resto de viales	1	1.489,90			1.489,90
	Encuentros y varios (5%)	0,05	2.964,60			148,23
						3.112,83
FIRPAV13	m CAZ PREFABRICADO 50x30x13 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA DE HORMIGÓN PREFABRICADO ESPECIAL PARA RECOGIDA DE PLUVIALES TIPO CAZ DE COLOR GRIS DE 50X30X13 CM. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR INCLUIDA, REJUNTADO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO					
	Caz	1	43,00			43,00
	Encuentros y varios	0,05	43,00			2,15
						45,15
FIRPAV29	m2 PAV. ARENA CALIZA BULBUENTE e=10cm. PAVIMENTO TERRIZO PEATONAL DE 10 CM. DE ESPESOR DE ARENA (ARENA DE BULBUENTE O SIMILAR), REALIZADO CON LOS MEDIOS INDICADOS, CON ARENA CALIZA SELECCIONADA DE MACHAQUEO, COLOR, SOBRE FIRME DE ZAHORRAS EXISTENTE, I/RASANTEO PREVIO, EXTENDIDO, PERFILADO DE BORDES, HUMECTACIÓN, APISONADO Y LIMPIEZA, TERMINADO.					
	Campos de fútbol	2	109,00	72,00		15.696,00
	Encuentros y varios	0,05	15.696,00			784,80
						16.480,80
FIRPAV039B	ml BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN ACERA BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 5 CM DE ALTURA EN ACERAS, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO.					
	Límite campos de fútbol	1,05	150,00			157,50
						157,50

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06.05	SANEAMIENTO					
06.05.01	AGUAS PLUVIALES					
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	760,03			760,03
	Varios	1		38,00		38,00
						798,03
MVTI16	m3 Gravillin 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	150,24			150,24
	Varios	1		8,00		8,00
						158,24
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	Excavación	1	798,03			798,03
	A descontar gravillin	-1	158,24			-158,24
						639,79
REDSAN15	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.					
	SMA	1	94,21			94,21
	Varios	1		5,00		5,00
						99,21

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

REDSAN16	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris			
ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.					
	SMA	1	202,08		202,08
	Varios	1		10,00	10,00
					212,08
REDSAN26	ud	Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M			
UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VEREDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.					
	SMA	10			10,00
					10,00
REDSAN34	ud	Sumidero de polipropileno tipo "Aguas de Tudela" 75x30x70			
SUMIDERO SIFONICO O DIRECTO SITUADO EN CAZ O RIGOLA, DE POLIPROPILENO REFORZADO, CON REJILLA Y MARCO CLASE C-250 DE FUNDICIÓN DUCTIL, SAINT GOBAIN MODELO PAM SELECTA PMR O EQUIVALENTE CUANDO SE SITUE EN RÍGOLAS, MODELOS TIPO: MALLA GUGI MW15/25 NEGRO DE FUNDICIÓN, TODAS LAS REJILLAS APTAS PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA, ENRASADA AL PAVIMENTO, I/ CONEXIÓN A ALCANTARILLADO MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y PIEZA INJERTO CLIP A TUBERÍA DE PVC O MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR A TUBERÍA DE HORMIGÓN O ENTRONQUE DIRECTO A POZO. INCLUIDO TUBO DE 150/200 MM, EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y RELLENO, CODOS, TALADROS MECANICOS CON SUS CORRESPONDIENTES JUNTAS, I/P.P DE EXCAVACIÓN Y RELLENO DE HORMIGÓN HA-20 , SEGUN PLANO DE DETALLE TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA JMAT. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según planos	13			13,00
	Refuerzo puntos bajos y encuentros	2			2,00
					15,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN38	m Acometida Pluviales Unifamiliar DN 160					
	METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS GESTOR AUTORIZADO,TASAS E IMPUESTOS INCLUIDOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO					
	S1 (Remate fases previas)	3	3,00			9,00
	S1	3	10,00			30,00
	S2	6	10,00			60,00
						99,00
REDSAN39	m Acometida Pluviales Bloque DN 200					
	METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-200 , SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO					
	S1 (Remate fases previas)	1	5,00			5,00
	S2 (Remate fases previas)	1	5,00			5,00
	PREVISIONES FASES POSTERIORES					
	S3	1	7,00			7,00
	S4	1	7,00			7,00
	S5	1	7,00			7,00
	S6	1	7,00			7,00
						38,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN40	m Acometida Pluviales Bloque DN 250					
	METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE PLUVIALES A VIVIENDAS EN BLOQUE MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 250 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC DE PASO DIRECTO 400-250 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, TAPA DE FUNDICIÓN 70X70, ENTRONQUE A COLECTOR DE PVC, INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO, PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. TOTALMENTE TERMINADO.					
	P2 (Remate fases previas)	2	5,00			10,00
	P2	1	15,00			15,00
						25,00
REDSAN56	m Acometida Pluviales Centro Transformación					
	METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE PLUVIALES DE DN160 DESDE CONEXIÓN DE BOMBA DE ACHIQUE EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN HASTA RED DE PLUVIALES MÁS CERCANA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2. PARTE PROPORCIONAL DE CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.					
	CTs	1	8,00	2,00		16,00
						16,00
06.05.02 AGUAS FECALES						
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	782,22			782,22
	Varios	1		40,00		40,00
						822,22
MVTI16	m3 Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías					
	GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	148,39			148,39
	Varios	1		7,00		7,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						155,39
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	614,12			614,12
	Varios	1			31,00	31,00
						645,12
REDSAN03	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.					
	SMA	1	283,61			283,61
	Varios	1			14,00	14,00
						297,61
REDSAN07	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.					
	SMA	11				11,00
						11,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

REDSAN09 m Acometida Fecales DN160

METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 160 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.

S1 (Remate fases previas)	1	2,00	2,00
S2 (Remate fases previas)	1	2,00	2,00
PREVISIONES FASES POSTERIORES			
S3	1	10,00	10,00
S4	1	10,00	10,00
S5	1	10,00	10,00
S6	1	10,00	10,00
			44,00

REDSAN10 m Acometida Fecales DN200

METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 200 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.

P2 (Remate fases previas)	2	2,00	4,00
P2	1	12,00	12,00
			16,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN12	m Acometida fecales unifamiliar DN160					
	METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO, CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.					
	S1 (Remate fases previas)	4	2,00			8,00
	S1	4	10,00			40,00
	S2	8	10,00			80,00
						128,00

06.06 ABASTECIMIENTO

ABAST41	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	Descontados 40 cm de firmes y pavimentos					
	Tubería 150	1	76,00	0,80	1,10	66,88
	Tubería 100	1	75,00	0,80	0,80	48,00
	Acometidas	14	8,00	1,00	0,60	67,20
	Nudos	6	2,00	3,00	1,40	50,40
	Hidrante	1	2,00	2,00	1,10	4,40
	Varios	1			12,00	12,00
						248,88
ABAST42	m3 GRAVILLÍN 5-12 MM					
	GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	Tubería 150	1	76,00	0,80	0,45	27,36
	Tubería 100	1	75,00	0,80	0,40	24,00
	Acometidas					
	Bloque DN100	1	8,00	0,80	0,40	2,56
	Bloque DN80	5	8,00	0,80	0,40	12,80
	Nudos	6	2,00	3,00	1,00	36,00
	Hidrante	1	2,00	2,00	0,25	1,00
	Varios	1			5,00	5,00
						108,72

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST43	m3 ARENA EN CAMA ARENA PARA ASIENTO DE TUBERÍA EXTENDIDA EN ZANJA, INCLUSO EL EXTENDIDO, RASANTEO Y COMPACTACIÓN DE LA MISMA, CON MEDIOS MANUALES, SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO Y NORMATIVA JMAT. MEDIDO SEGÚN PERFIL. TOTALMENTE TERMINANDO					
	Acometidas PE					
	Domiciliaria doble	8	8,00	1,00	0,50	32,00
	Varios	1			1,50	1,50
						33,50
ABAST44	m3 ZAHORRA NATURAL ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	Excavación	1			248,88	248,88
	Gravillín	-1			108,72	-108,72
	Arena	-1			33,50	-33,50
						106,66
ABAST45	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/I HORMIGÓN HA-25/B/20/L PARA ANCLAJES Y CONTRARESTOS, INCLUIDO ARMADO CON DOS METROS DE BARRA DE ACERO CORRUGADO DE DIÁMETRO 32 MM POR ANCLAJE, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	Hidrante	1	1,00	0,50	0,50	0,25
	Tes	4	1,00	0,50	0,50	1,00
	Varios	1				1,00
						2,25
ABAST46	m3 HORMIGÓN HM-20/B/20/IIa. HORMIGÓN HA-20/B/20/L EN MASA PARA RELLENOS, CONTRARESTOS ETC..., I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ABAST03 m TUBERIA FUNDICIÓN DN150

ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø150 MM, CLASE DE PRESIÓN C64, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.
S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT.
EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.

SM Planos	1	76,00		76,00
Varios	1		4,00	4,00
				80,00

ABAST02 m TUBERÍAS FUNDICIÓN DN100

ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø100 MM, CLASE DE PRESIÓN C100, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.
S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT.
EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.

SM Planos	1	75,00		75,00
Varios	1		4,00	4,00
				79,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST19	ud ACOMETIDA VIVIENDA DN100 UD. ACOMETIDA DE DN 100 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALIDA A BRIDAS 100 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIECERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBERÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRICOMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO					
	Campos futbol	1				1,00
						1,00
ABAST18	ud ACOMETIDA VIVIENDA DN80 UD. ACOMETIDA DE DN 80 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALIDA A BRIDAS 80 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 80 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIECERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBERÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRICOMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO					
	S1	1				1,00
	S2	1				1,00
	P2	3				3,00
						5,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST17	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1 1/4" DOBLE .UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DOBLE DE 1 1/4" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CA- BEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1 1/4" DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DERIVA- CIÓN A DOS VIVIENDAS CON TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD P-40 AT-10 DE 1" , PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO MODELO HAWLE O EQUIVALENTE, PIEZAS DE ENLA- CE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES, TRAMPILLONES. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXI- DABLE HASTA DN300 Y Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PA- RA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1 1/4" - 3 CODOS FUNDICIÓN 90° ISO DE HASTA 1 1/4", DE HAWLE O EQUIVALENTE - TE TRES ENCHUFES DE FUNDICIÓN 1 1/4", ENLACE ISO, DE HAW- LE O EQUIVALENTE - 2 ENLACES ROSCA MACHO REDUCIDA TUBO ENLACE ISO 40-ROSCA 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 VÁLVULAS DE REGISTRO ROSCADAS, DE COMPUERTA DE CIE- RRE ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - 2 ROSCA MACHO 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚC- TIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, ME- DIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATI- VA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE CO- LOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.					
	Unifamiliar Doble					
	S1	4				4,00
	S2	4				4,00
						8,00
ABAST06	ud VÁLVULA COMPUERTA DN100 PN16 UD. VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TI- PO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-100MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPOR- TE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIEN- TAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATI- VA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.					
	Red de distribucion	5				5,00
						5,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST14	ud ARQUETA POLIETILENO DIAMETRO 60 CM ARQUETA DE REGISTRO DE POLIETILENO DE 60 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, FABRICADA CON TUBERÍA DE POLIETILENO CORRUGADO DE 630 MM, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ARRIÑONAMIENTO DEL TUBO CON HORMIGÓN, Y POSTERIOR RELLENO PERIMETRAL CON GRAVILLÍN Y ZAHORRAS. TOTALMENTE TERMINADA SEGUN INDICACIONES DE LA JMAT.					
	Válvulas sencillas	5				5,00
						5,00
ABAST15	ud TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN D-600 TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR D-600 MM PARA TRÁFICO INTENSO, CLASE D-400, SEGUN NORMA EN 124 , TIPO SAINT GOBAIN MODELO PAMREX 600 O SIMILAR, CON INSCRIPCIÓN, INCLUSO ANCLAJE MEDIANTE SPITS DE 12 MM, PUESTA A COTA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA.					
	Arquetas diametro 60	5				5,00
						5,00
ABAST53	ud HIDRANTE AEREO DN100 UD.SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE DE INCENDIOS AÉREO DN-100 MM, DE IRUA MODELO IZARO O EQUIVALENTE, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL, EJE DE ACERO INOXIDABLE, RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE EPOXI, CON DOS SALIDAS DE 70 Y UNA DE 100 MM, DISPOSITIVO DE VACIADO, PROTECCIÓN ANTICHOQUE, TAPONES DE PROTECCIÓN ROSCADOS DE CIERRE ELASTICO, DADO DE ANCLAJE DE HORMIGÓN. INCLUSO ACOMETIDA A RED DE ABASTECIMIENTO. INCLUYE: HIDRANTE, TE DE DERIVACIÓN, TUBERÍA DE FUNDICIÓN, BRIDAS ENCHUFE, CODOS DE FUNDICIÓN, CARRETES Y DEMÁS PIECERÍO DE FUNDICIÓN NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO BICROMATADO, DADO DE ANCLAJE, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO. SEGÚN NORMAS: UNE 23405, UNE 23406, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.					
	Hidrantes	1				1,00
						1,00
ABAST22	ud BRIDA ENCHUFE DN150 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Válvulas compuerta red distribucion	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST23	ud BRIDA ENCHUFE DN100 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Válvulas compuerta red distribucion	5				5,00
						5,00
ABAST26	ud MANGUITO EXPRESS DN150 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Varios	1				1,00
						1,00
ABAST27	ud MANGUITO EXPRESS DN100 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Varios	2				2,00
						2,00
ABAST30	ud TE DE FUNDICIÓN 150/150/=<150 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 150/150/=<150, DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, BRIDAS PN-16, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST31	ud TE DE FUNDICIÓN 100/100/=<100 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 100/100/= <100, DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, BRIDAS PN-16, CON CINCADO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.	3				3,00
						3,00
ABAST39	ud CARRETE BRIDAS DN100 L=500 CARRETE BRIDAS DN-100 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Varios	6				6,00
						6,00
ABAST40	ud CARRETE BRIDAS DN150 L=500 CARRETE BRIDAS DN-150 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Varios	2				2,00
						2,00

06.07 INSTALACION DE RIEGO

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO15	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.					
	Tubería polietileno B.D. d. 90	1	295,31	0,40	0,40	47,25
	Tubería polietileno B.D. d. 63	1	15,57	0,40	0,40	2,49
	Tubería polietileno B.D. d. 50	1	404,68	0,40	0,40	64,75
	Tubería polietileno B.D. d. 40	1	926,00	0,40	0,40	148,16
	Tubería polietileno B.D. d. 25	1	133,00	0,40	0,40	21,28
	Arquetas	1	1,20	1,20	1,20	1,73
						285,66

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

RIEGO16 m3 Material granular

M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA AL-CANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OB-TENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DIS-TINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DES-CARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.

INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTA-LACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATE-RIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PRO-YECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

Tubería polietileno B.D. d. 90	1	295,31	0,40	0,10	11,81
Tubería polietileno B.D. d. 63	1	15,57	0,40	0,10	0,62
Tubería polietileno B.D. d. 50	1	404,68	0,40	0,10	16,19
Tubería polietileno B.D. d. 40	1	926,00	0,40	0,10	37,04
Tubería polietileno B.D. d. 25	1	133,00	0,40	0,10	5,32
Arquetas	1	1,20	1,20	0,20	0,29

71,27

RIEGO21 m Pasatubos bajo calzada y aceras en inst riego

ML. CANALIZACIÓN BAJO CALZADA Y ACERAS PARA CRUCE DE TUBERÍAS DE RIEGO SEGÚN DETALLE PLANOS. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, LA EJECU-CIÓN DE DADO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO SELEC-CIONADO DE LA ZANJA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO Y TENDIDO DE TUBOS DE RIEGO POR EL INTERIOR, TOTALMENTE TERMINA-DO.

Tubería polietileno B.D. d. 40	1	52,00			52,00

52,00

RIEGO04 m Tubería polietileno B.D. d. 90

ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 90 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MAR-CA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MA-NO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.

Distribucion principal	1	295,31			295,31

295,31

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO03	m Tubería polietileno B.D. d. 63 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 63 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Distribución a sectores	1	15,57			15,57
						15,57
RIEGO02	m Tubería polietileno B.D. d. 50 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 50 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Sectores de riego	1	404,68			404,68
						404,68
RIEGO20	m Tubería polietileno B.D. d. 40 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 40 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Distribucion sectores goteo	1	926,00			926,00
						926,00
RIEGO01	m Tubería polietileno B.D. d. 25 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 25 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED SECUNDARIA DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, COLOCADA DENTRO DE TUBO DE PP DE DIÁMETRO 90, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Distribución	1	91,00			91,00
	Aspersores	28	1,50			42,00
						133,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO17	ud Arqueta registro 100x100x100 riego UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 100X100X100 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CON PAREDES DE LADRILLO MAZIZO PERFORADO CARAVISTA Y SOLERA DE GRAVA FILTRANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, CON TAPA ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 80X80 250KN., CON RASEO DE MORTERO HIDRÓFUGO TANTO EXTERIOR COMO INTERIORMENTE DE 1,5 CM, COMPRENDIENDO ASÍ MISMO ENTORNO DE GRAVA FILTRANTE EN EL EXTERIOR DE LA ARQUETA, CON CIMENTACIÓN DE PAREDES EN ZÓCALO DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN DETALLES, CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, HOMOLOGADA PARA RIEGO, CON ENTRADA DE ACOMETIDA A ARQUETA CON PASATUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 125 SOBREPASANDO EN 20 CM LA ARQUETA, CON PASATUBOS EN PAREDES DE SALIDA EN PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 110, CON EMBOCADURAS DE TUBOS DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS PARA ACOMETER LÍNEAS DE CONTROL DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE DN 110, CONTENIENDO EN SU INTERIOR TODAS LAS PIEZAS DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ENLACES CON ELECTROVÁLVULAS, MARCADO DE ENTRADAS Y SALIDAS, RACORES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN HIDRÁULICA Y DE LAS LÍNEAS DE CONTROL DE LAS ELECTROVÁLVULAS, CAJAS DE DERIVACIÓN ESTANCAS CON SALIDA DE LÍNEAS POR RACORD PRENSA Y MANGUERAS RVK 0,6/1KV, MARCADO DE LÍNEAS DE CONTROL Y DE ARQUETA CORRESPONDIÉNDOSE CON SISTEMA DE CONTROL GENERAL INSTALADO, ENLACE DE CANALIZACIONES CON ALUMBRADO PÚBLICO TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.	1				1,00
						1,00
RIEGO10	ud Electroválvula de 2" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 2" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 2" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	3				3,00
						3,00
RIEGO07	ud Aspersor emergente Rain Bird Serie 5000 UD. ASPERSOR EMERGENTE AUTOMÁTICO , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 5000, DE TURBINA 3/4", CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 3M, PRESIÓN 1,7-4,5 BAR, EMERGENCIA 10,2 CM, CON BOQUILLA DE ARCO REGULABLE ENTRE 40-360° EN SECTORIAL, PARA UN ALCANCE ENTRE 7 Y 15,2M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	20				20,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		8				8,00
						28,00
RIEGO05	m Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2,3l/h/0,33m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APOORTE DE 2,3 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE ALCORQUES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 33 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.					
	Arboles en alcorque	70	2,50			175,00
						175,00
RIEGO06	m Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2l/h/0,5m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APOORTE DE 2 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE MACIZOS ARBUSTIVOS Y TAPIZANTES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 50 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.					
	Tapizantes y arbustivas (3 m/m2)	3	665,00			1.995,00
						1.995,00
RIEGO13	ud Sistema de control de riego INSTALACIÓN EN ARQUETA DE CONTROLADOR DE SOLENOIDES DE ELECTROVÁLVULAS DE LA MARCA HUMMBOX EVC - LORA/SIGFOX, ALIMENTADO POR BATERÍAS O POR UNA FUENTE EXTERNA DE 24V DE CORRIENTE CONTINUA, CON CAPACIDAD PARA CONTROLAR 4 ELECTROVÁLVULAS, DEBIENDO LOS SOLENOIDES DE ESTAS SER COMPATIBLES (24V DC). EL CONTROLADOR SE COMUNICA DE FORMA INALAMBRICA CON EL SISTEMA AUTOMÁTICO DE RIEGO (PLATAFORMA GREEN CITYZEN) IMPLANTADO POR EL SERVICIO MUNICIPAL DE JARDINES DE TUDELA MEDIANTE RADIOFRECUENCIA, BLUETOOTH, PROTOCOLO SIGFOX O LORAWAN, PERMITIENDO EL CONTROL Y CONFIGURACIÓN MEDIANTE DISPOSITIVOS MÓVILES, CONECTÁNDOSE POR CABLE O VÍA BLUETOOTH, SIN NECESIDAD DE INSTALACIÓN DE PROGRAMADORES.					
	Máx. 4 electroválvulas por arqueta	1				1,00
						1,00
RIEGO14	m Línea distribución p/conexión electroválvulas ML. LINEA DE DISTRIBUCIÓN A ELECTROVÁLVULAS DE RIEGO CON CONDUCTOR MULTIPAR DE 8 HILOS DE DE COBRE FLEXIBLE, AISLAMIENTO 0,6/1KV., DESIGNACIÓN XLPE 0,6/1KV , DE SECCIÓN 9X1,5+1,5 MM², DIFERENCIANDO COMÚN DE SEÑAL, BAJO TUBO DE PVC COARRUGADO GP7 DE D. 63 MM INCLUIDO O APROVECHANDO LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO., INCLUSO DERIVACIONES, CONEXIONES, ARQUETAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, MATERIAL AUXILIAR, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, ETC. MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.					
	A23+A24	1	229,77			229,77
						229,77

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06.08	GAS NATURAL					
GASNT03	m Tubería PE M.D. DN 90mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 90 MM. Y ESPESOR 8,2 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO					
	Tubería PE 90	1,05	74,21			77,92
						77,92
GASNT04	m Tubería PE M.D. DN 63mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 63 MM. Y ESPESOR 5,8 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO					
	Tubería PE 63	1,05	346,75			364,09
						364,09
GASNT06	ud Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 3" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS N., DERIVACIÓN RAMAL DE 3" DN 90, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.TOTALMENTE TERMINADO					
	P90	1				1,00
						1,00
GASNT07	ud Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 2" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO Y ACOMETIDA EN MPB, DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS NATURAL DE 2" DN 63, EN DERIVACIONES EN LA URBANIZACIÓN Y ACOMETIDAS A EDIFICIOS, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO					
	63	4				4,00
						4,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GASNT08	ud Arqueta Válvula Seccionamiento DN 2 y 3" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 2" Y 3" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,60X0,60 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 400 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDE-RO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NOR-MAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.					
	90/63	5				5,00
						5,00
GASNT10	ud Acometida P.E. 63 mm (2"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINIS-TRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONA-MIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 2" TOTALMENTE COLO-CADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VER-TEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTA-LADO Y FUNCIONANDO, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACO-METIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDI-CATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBA-DA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO					
	2"	1				1,000
						1,00
GASNT11	ud Acometida P.E. 32 mm (1"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA O CHARNELA METÁLICA CIRCULAR SERIGRAFIADA DE FUNDICIÓN PREFABRI-CADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILE-NO DE GAS NATURAL DE 1" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVA-CIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, TUBO DE PVC HASTA TAPA, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CON MAR-CADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, CONE-XIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO					
	1"	10				10,00
	Varios	1				1,00
						11,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

GASNT12 m3 Excavación y relleno zanjas de Redes de Gas N.

M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS PARA ZANJAS DE ABASTECIMIENTO DE GAS NATURAL, EN TODA CLASE DE TERRENO CON MAQUINARIA ADECUADA, EN TIERRAS Y ROCA DURA EN PERFILADO DE RASANTES, PARA QUE EL TUBO QUEDE RECUBIERTO 1 M. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ HASTA LA RASANTE DE PAVIMENTO INCLUSO ENTIBACIONES, AGOTAMIENTOS, ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, REGULARIZACIÓN DEL FONDO DE ZANJA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ASIENTO CON MATERIAL ARENOSO DE TAMIZ INFERIOR A 5 MM, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO DE ZANJA CON TODO UNO Y COMPACTADO HASTA EL 95% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, LOSA DE HORMIGÓN H 20 DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE BANDAS DE SEÑALIZACIÓN A 30 CM. BAJO LA RASANTE Y OTRA SOBRE LA CAPA DE ARENA QUE RECUBRE EL TUBO, TRANSPORTE A VERTEDERO O ACOPIOS PARA POSTERIOR UTILIZACIÓN EN RELLENOS DE LA PROPIA OBRA, RELLENADO Y COMPACTACIÓN DE TERRENOS, REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS SI FUERA NECESARIO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO

Canalización PE 90	1	74,21	0,50	0,60	22,26
Canalización PE 63	1	346,75	0,50	0,60	104,03
LLaves de corte General	5	1,20	1,20	0,80	5,76
LLaves de corte acometidas	11	5,00	0,60	0,80	26,40
Varios (5%)	0,05	158,45			7,92
					166,37

GASNT13 m3 Relleno arena inerte

M². FORMACIÓN DE RELLENO CON ARENA INERTE EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEASIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJOS DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO

Canalización PE 90	1	74,21	0,50	0,40	14,84
Canalización PE 63	1	346,75	0,50	0,40	69,35
LLaves de corte General	5	1,20	1,20	0,40	2,88
LLaves de corte acometidas	11	5,00	0,60	0,40	13,20
Varios (5%)	0,05	100,27			5,01
					105,28

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GASNT14	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAJO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Canalización PE 90	1	74,21	0,50	0,20	7,42
	Canalización PE 63	1	346,75	0,50	0,20	34,68
	LLaves de corte General	5	1,20	1,20	0,80	5,76
	LLaves de corte acometidas	11	5,00	0,60	0,80	26,40
	Varios (5%)	0,05	74,26			3,71
						77,97
GASNT16	u PAJ Pruebas de la instalación de Gas. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PRUEBA DE INSTALACIONES DE GAS NATURAL Y EMISIÓN DE CERTIFICADOS POR INSTALADORES AUTORIZADOS, INERTIZADO CON NITRÓGENO Y POSTERIOR PUESTA EN GAS DE LA INSTALACIÓN, COMPROBACIÓN DE LA ESTANQUEIDAD EN LA INSTALACIÓN DE GAS Y VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS Y COMPONENTES DE TODA LA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA DE MONTEAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.					
	General	1	1,00			1,00
						1,00
06.09	RED DE ENERGIA					
06.09.01	OBRA CIVIL					

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ENERG11	m Canalización enterrada B.T. PEAD 2x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					
						275,00
ENERG12	m Canalización enterrada B.T. PEAD 4x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					
						175,00
ENERG13	m Canalización enterrada B.T. PEAD 6x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					
						95,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ENERG15 m Canalización enterrada B.T. PEAD 8x160

ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 9 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.

TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.

105,00

ENERG16 m Canalización enterrada B.T. PEAD 10x160

ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 10 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.

TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.

30,00

ENERG19 ud Arqueta de registro prefabricada T2+M2

UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M2 Y T2 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.

TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.

19,00

ENERG202 ud Arqueta de registro prefabricada T3+M3

UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M3 Y T3 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.

TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
102121	Ud Arqueta de C.T. ARQUETA DE CENTRO TRANSFORMADOR, DE 3,10X1,20X1,20 METROS, DE DIMENSIONES INTERIORES, REALIZADA CON ALZADOS DE LADRILLO MACIZO, DE 9 CM DE ESPESOR, Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR, CON DOS TAPAS DE FUNDICIÓN CUADRADAS, DE 600 MM DE LADO, TIPO M2-T2, INCLUSO 19 TUBOS DE POLIETILENO CORRUGADO EXTERIOR ANIMA LISA INTERIOR DE 160 MM DE DIÁMETRO, EN CONEXIÓN CON CENTRO TRANSFORMADOR, DESAGÜES CONECTADOS A RED DE PLUVIALES, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, RELLENO DE TRADOS Y MATERIAL AUXILIAR PARA EL MONTE COMPLETO, TOTALMENTE REALIZADA.					2,00
MVTI21	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.					1,00
	Canalización 2x160	1	275,00	0,60	0,80	132,00
	Canalización 4x160	1	175,00	0,60	1,00	105,00
	Canalización 6x160	1	95,00	0,80	1,00	76,00
	Canalización 8x160	1	105,00	0,80	1,20	100,80
	Canalización 10x160	1	30,00	1,00	1,20	36,00
	Arquetas 1x1m	19	1,50	1,50	1,50	64,13
	Arquetas 2x2m	2	2,50	2,50	1,50	18,75
						532,68

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

MVTI22 m3 Material granular

M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.

INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

Base arquetas	21	1,00	1,00	0,15	3,15
					3,15

MVTI23 m3 Relleno zahorras

M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.

INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

Canalización 2x160	1	275,00	0,60	0,40	66,00
Canalización 4x160	1	175,00	0,60	0,40	42,00
Canalización 6x160	1	95,00	0,80	0,40	30,40
Canalización 8x160	1	105,00	0,80	0,40	33,60
Canalización 10x160	1	30,00	1,00	0,40	12,00
Arquetas 1x1m	19	1,50	1,50	0,20	8,55
Arquetas 2x2m	2	2,50	2,50	0,20	2,50

195,05

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ENERG212	m3 Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.					
	canalización 2x160	0,12	275,00			33,00
	canalización 4x160	0,13	175,00			22,75
	canalización 6x160	0,14	95,00			13,30
	canalización 8x160	0,18	1.005,00			180,90
	canalización 10x160	0,21	30,00			6,30
						256,25
06.09.02	MEDIA TENSION					
ENERG061	m Línea M.T. 13,2-20KV AI HEPRZ-1 240 mm² ML. LÍNEA DE ALTA TENSIÓN, REALIZADA CON TRES CABLES HEPRZ 12/20 KV DE 240 MM² DE AL HOMOLOGADOS POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, CON CUBIERTA ESPECIAL DHZ1 PARA INTERCONEXIÓN DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA DE LA INSTALACIÓN DE CONEXIÓN Y EMPALME EN CUALQUIER SITUACIÓN O DÍA, PREVIA COORDINACIÓN CON COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, EN DÍAS Y CONDICIONES DESCRITAS POR ELLOS, CON MAQUINARIA ADECUADA DE ELEVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS, EMPALMES Y ELEMENTOS AUXILIARES, TORNILLERÍA Y CINTAS, MARCADO Y ETIQUETADO DE LÍNEAS Y BORNES DE CONEXIÓN, MANO DE OBRA COMPLETO. ELABORACIÓN DE INFOME Y REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE AISLAMIENTO DE CADA LÍNEA POR OCA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA					
	CT 11-CT 10	1	268,00			268,00
	CT 10-CT 8	1	157,00			157,00
						425,00
ELE 123	UD EMPALME (I) AISLAMIENTO SECO 12/20 KV EMPALME I AISLAMIENTO SECO 12/20 KV INCLUYENDO EL EMPALME, LOS MANGUITOS DE UNION Y LA CONFECCION DEL EMPALME.					
	VARIOS	2	3,00			6,00
						6,00
ENERG071	ud Conexión trifásica terminal línea MT 240 mm² UD. CONEXIÓN Y TERMINALES DE ENLACE A PUNTOS DE TERMINACIÓN, BIEN EN CTS O EN STR PARA CABLES DE 240MM², MEDIANTE BOTELLAS DE CONEXIÓN, ENCAPUCHADO Y DERIVACIÓN A TIERRA DE PANTALLA, ENCINTADO Y TRABAJOS DE AISLAMIENTO SEGÚN PROCEDIMIENTO, CAPUCHÓN, CINTA, SELLADO, MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO					
		2	2,00			4,00
						4,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06.09-03	CENTROS DE TRASFORMACION					
ENERG01	ud Centro de Transformación 2x630 Subteraneo 2L+2P Telemando UD. CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PARA DOS MÁQUINAS DE 630 KVA., CON ENVOLVENTE PREFABRICADA MARCA LEKUNBIDE MODELO H Nº 6 CON VENTILACIÓN HORIZONTAL PARA COLOCAR EN ACERAS, ENRASADO A COTA DE TERRENO CON TAPAS RELLENADAS DEL MISMO MATERIAL QUE LA ACERA, FOSO Y LECHO DE ARENA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE FABRICANTE, HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA PARA PODER TRABAJAR COMO CENTRO DE COMPAÑÍA, VACIADOS DE REJILLAS DE VENTILACIÓN A RED DE PLUVIALES EXISTENTE EN LA URBANIZACIÓN, EQUIPADO CON DOS TRANSFORMADORES TC-630/24/20-13,2 B2 O PE NI 723000 ED11 REFRIGERACIÓN NATURAL ONAN BAJO NORMAS UNE 21428-1, GRUPO DE CONEXIÓN DYN11, DE TENSIÓN DE CORTOCIRCUITO DE 4% Y REGULACIÓN PRIMARIA. INCLUSO PROTECCIÓN CON TERMÓMETRO, ADECUACIÓN DEL LOCAL, FABRICACIÓN DE TRONERAS DE VENTILACIÓN, PERFORACIÓN DE MUROS PARA EL PASO DE CANALIZACIONES Y CIRCUITOS DE TIERRA. CONJUNTO DE 2 CELDAS DE PROTECCIÓN GENERAL CMP-F-24 Y 2 CELDAS PREFABRICADA DE ACOMETIDA DE LÍNEA CML SERIE 24 KV TELEMANDADAS CON SISTEMA DE COMUNICACIÓN MEDIANTE MODEM CON TARJETA 4G Y ANTENA HOMOLOGADOS, CABLE 12/20 KV PARA INTERCONEXIÓN ENTRE CELDA Y TRANSFORMADOR, TERMINALES DE CONEXIÓN CABLES DE M. T. Y MATERIAL DE FIJACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN CT. DOS CUADROS DE PROTECCIÓN B.T. DE PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SALIDA POR CADA TRANSFORMADOR CBT EAS-ST-SL 1600-8, PREPARADO PARA CONTENER EN SU INTERIOR TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA MANIOBRA, PROTECCIÓN E INTERCONEXIÓN A LA SALIDA DEL TRANSFORMADOR, COMO CONDUCTORES DE 0,6/1KV. DE SECCIÓN 3X240 MM², FUSIBLES, ETC. (VER ESQUEMAS Y DESARROLLO EN PLANOS). CONTADOR TARIFICADOR ELECTRÓNICO MULTIFUNCIÓN, REGISTRADOR ELECTRÓNICO Y REGLETA DE VERIFICACIÓN SISTEMA DE ALUMBRADO DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPUESTO POR DOS PANTALLAS ESTANCAS LED 31W Y UNA LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMO CON INDICACIÓN DE SALIDA , INTERRUPTOR ESTANCO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEA BAJO TUBO PVC RÍGIDO, MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE INSTALADO. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN FORMADO POR 8 PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM² DE SECCIÓN, DEBIDAMENTE MONTADO E INSTALADO, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO CON NEUTRO INDEPENDIZADO DEL SISTEMA DE TIERRA CON PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE AISLADO SEGÚN DESARROLLO EXPUESTO, ÁNODOS, GRAPAS, ETC. EXTINTOR CO2 DE 10KG, CONJUNTO DE HERRAJES Y ACCESORIOS VARIOS, REJILLAS DE VENTILACIÓN EN FRENTE, Y EN TECHO, PUERTA METÁLICA CON CIERRE NORMALIZADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, REJILLAS METÁLICAS PARA DEFENSA Y PROTECCIÓN DEL TRANSFORMADOR FORMADO POR MARCO Y MALLA METÁLICA, BANDEJAS, HERRAJES, MATERIAL AUXILIAR, PLACAS Y LETREROS DE SEÑALIZACIÓN, PÉRTIGA, BANQUILLO, GUANTES, BOMBA DE ACHIQUE CON BOYA DE FLOTACIÓN CON CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO Y DIFERENCIAL SISTEMA HOMOLOGADO, CON SALIDA Y CONEXIÓN A SISTEMA DE DRENAJE JUNTO CON EVACUACIÓN DE PLUVIALESDE TRONERAS DE VENTILACIÓN LATERALES TODO ELLO DE ACUERDO CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR DE MONTAJE Y CONEXIONADO, MANO DE OBRA DE MONTAJE DE TODOS LOS ELEMNETOS CONCURRENTES, TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y MARCADO, ELABORACIÓN DE INFORME COMPLETO DE PRUEBAS DE TENSIÓN Y CONTACTO CON PLANO DE PUNTOS DE MEDIDA Y SISTEMA EMPLEADO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA					
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ENERG04 ud Red de tierras de neutro

UD. RED DE TIERRAS DE NEUTRO FORMADO POR UNA HILERA DE 4 PICAS DE ACERO COBRIZADAS DE 14,6 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD UNIDAS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² FORMANDO UNA RED ELÉCTRICAMENTE INDEPENDIENTE, EXCAVACIÓN DE ZANJA SEGÚN DETALLES COLOCANDO EN EL FONDO DE LA ZANJA EL CONDUCTOR DESNUDO Y RELLENÁNDOLO CON ARENA DE LAVADA, CONEXIONES ENTRE CABLE Y PICAS CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, COLOCACIÓN DE PLETINA DE CONEXIÓN ATORNILLABLE PARA MEDIDA DE TIERRAS EN CAJA DE REGISTRO HOMOLOGADA, REGISTROS DE INSPECCIÓN, MANO DE OBRA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA Y NOTACIÓN DE VALOR DE MEDIDA EN CT, COMPLETO Y COLOCADO.

1,00

ENERG051 ud Red de tierras de protección

UD. RED DE TIERRAS DE PROTECCIÓN FORMADO POR UN ANILLO CON 4 PICAS DE ACERO COBRIZADAS DE 14,6 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD UNIDAS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² FORMANDO UNA RED ELÉCTRICAMENTE INDEPENDIENTE, CON RED INTERIOR REALIZANDO TOMAS DE TIERRA A TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS CON TERMINALES ADECUADOS, EXCAVACIÓN DE ZANJA SEGÚN DETALLES COLOCANDO EN EL FONDO DE LA ZANJA EL CONDUCTOR DESNUDO Y RELLENÁNDOLO CON ARENA DE LAVADA, CONEXIONES ENTRE CABLE Y PICAS CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, COLOCACIÓN DE PLETINA DE CONEXIÓN ATORNILLABLE PARA MEDIDA DE TIERRAS, REGISTROS DE INSPECCIÓN, MANO DE OBRA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA Y NOTACIÓN DE VALOR DE MEDIDA EN CT, COMPLETO Y COLOCADO.

1,00

06.09.04 BAJA TENSION

ENERG08 m Línea de Distribución RV 3(1x240)+240 Al

ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ENTERRADA SEGÚN UNE-HD 603, CON CONDUCTORES DE ALUMINIO, TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 3(1X240)+1X240 MM², INCLUYENDO EMBORNAMIENTO, SEÑALIZACIÓN EN EXTREMIDADES Y CAMBIOS DE DIRECCIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, CINTA VULCANIZADA, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO, REALIZADO SEGÚN REBT.

CT 8	1	675,00	675,00
CT 10	1	620,00	620,00

1.295,00

ENERG09 ud Conexión tierra

UD. TOMA A TIERRA DE NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN EN LÍNEAS ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN, FORMADO POR PICA DE TIERRA EN ARQUETA CON DOBLE CONEXIÓN A NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN CON CONEXIÓN CADWELL Y SELLADO CON RESINA O CONECTOR IP-65 HOMOLOGADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, COLOCANDO LA PICA HASTA UNA PROFUNDIDAD QUE ASOME 15 CM EN ARQUETA, INCLUSO PICA, CONEXIÓN CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, USO DE CAZOLETA Y FUNDENTE, RESINA TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO

2	4,00	8,00
2	5,00	10,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
BT101	UD JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 O 150 /150					18,00
		4	4,00			16,00
		4	5,00			20,00
						36,00
BT103	UD JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA 3.5 240 MM2 JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA RV 06/1KV 3 *(1* 240) MM2+ (1 * 150)MM2 AL INCLUSO P/P DE CINTA AISLANTE, COLOCADO.					
		2	4,00			8,00
		2	5,00			10,00
						18,00
06.09.05	VARIOS					
HJHJE	UD LEGALIZACION INSTALACIONES DE MEDIA Y BAJA TENSION FASE REALIZACION DE DOCUMENTACION NECESARIA PARA LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES DE MEDIA Y ALTA TENSION ANTE LA DELEGACION DE INDUSTRIA DEN NAVARRA INCLUSO PROYECTOS, DIRECCION DE OBRA, BOLETINES Y TASAS CORRESPONDIENTES					
						1,00
06.10	ALUMBRADO PÚBLICO					
06.10.01	OBRA CIVIL					
ALUPUB10	m Canalización enterrada PEAD 2x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.					
		urbanizacion	625			625,00
		campos de futbol	615			615,00
						1.240,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ALUPUB11 m Canalización enterrada PEAD 4x110

ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.

urbanizacion	35	35,00
campos de futbol	10	10,00
		45,00

ALUPUB12 ud Arqueta Alumbrado 40x40x60cm.

UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 40X40 CMS. Y 65 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,40X0,40 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.

32,00

ALUPUB13 ud Arqueta Alumbrado 60x60x80cm.

UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 60X60 CMS. Y 75 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,60X0,60 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.

urbanizacion	5	5,00
campos de futbol	10	10,00
		15,00

HAP0401 UD CIMENT. BACULO O COLUMNA 10- 12 M

CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE 10 -12 METROS DE ALTURA, DE 90X90X120 CM DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.

urbanizacion	12	12,00
campos de futbol	6	6,00
		18,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
HAP4545	ud CIMENT. COLUMNA 4-5 M CIMENTACION PARA COLUMNA DE 4-5 METROS DE ALTURA, DE 60X60X100 CM DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION, PER-NOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.					
						17,00
ALUPUB38	m Cable cobre desnudo, sección 35mm² ML. CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² PARA FORMACIÓN DE ANILLO PERIMETRAL Y CONEXIÓN CON PICAS DE TIERRA Y CON EL CIR-CUITO GENERAL DE PROTECCIÓN DE TIERRA EN LOS CUADROS GENERA-LES DE PROTECCIÓN, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADO.					
	urbanizacion	660				660,00
	campos de futbol	625				625,00
						1.285,00
ALUPUB36	ud Pica de tierra de acero-cobre. UD. PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO MARCA URIARTE O SIMILAR, MD. PTC-1.420 DE 2 M. DE LONGITUD, DE Ø 14,6 MM., INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.					
						29,00
RIEGO15	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCAN-ZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RE-TIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANS-PORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS IN-CLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTRE-MOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCEVAS FRANJAS HORI-ZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EX-TRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVA-DAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJE-CUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS IN-CREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RE-LLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFEC-TOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RE-LLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFOR-MADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATE-RALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.					
		1	1.240,00	0,60	0,60	446,40
						446,40

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO16	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	1	29,00	0,60	0,60	2,09 0.2
						2,09
GASNT14	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	1	1.240,00	0,60	0,20	148,80
						148,80

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ENERG211	m3 Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	1	1.240,00	0,10		124,00
						124,00
06.10.02 INSTALACIONES ELECTRICAS						
ALUPUB08	m Línea de distribución Cu 4x10 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK-Z1 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.					
	CIRCUITO 3.1	1	950,00			950,00
	campos de futbol	1	800,00			800,00
						1.750,00
ALUPUB09	m Línea de distribución Cu 4x6 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK- 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X6 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.					
		29	2,00			58,00
						58,00
ALUPUB001N	m Línea Cu 1x16 mm2 conexion tierra ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 1X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA PARA CONEXION ENTRE LUMINARIAS Y PICA DE TIERRA, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.					
		29	2,00			58,00
						58,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

ALUPUB15C	ud Luminaria ATP ENUR P LED55 52W 3000K					

UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED55, CON 24 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 52W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO

12,00

ALUPUB15F	ud Luminaria ATP METROPOLI LLC LED25 27W 3000K					

UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO METROPOLI LLC LED25, CON 12 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 27W. FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS SOMETIDOS A 3000 HORAS EN CÁMARA DE RAYOS U.V. SIN PRESENTAR ALTERACIÓN DE COLOR. DIFUSOR DE TERMO-POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO DE ALTO IMPACTO T5 ESTABILIZADO CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETAS (U.V.). DIFUSOR LENTICULAR CON TECNOLOGÍA DIFUSOR CONFORT® ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EVITAR LOS PROBLEMAS DE DESLUMBRAMIENTO DEL LED. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO

6,00

ALUPUB15I	ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 36LED 56,1W PCE 4K 1N					

UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 36LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 56,1W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO

7,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ALUPUB15J	ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 24LED 37,9W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 24LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 37,9W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO					4,00
ALUPUB19	ud Columna acero galvanizado 5 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 5 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000, MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,4X0,4X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.					17,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ALUPUB20 ud Columna acero galvanizado 10 m

UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 10 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,6X0,6X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.

12,00

ALUPUB39 ud Conexión eléctrica Cable-Pica

UD. CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE CABLE DE TIERRA Y PICAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA TIPO CALDWELL INCLUSO MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.

29,00

ALUPUB005N ud PROYECTOR CELER FLOODPRO 1200W DALI CON VISERA

PROYECTOR PARA GRANDES ÁREAS MARCA CELER MODELO FLOODPRO DE 1200W O EQUIVALENTE. TEMPERATURA DE COLOR 5700K Y ÓPTICA SEGÚN CÁLCULOS. CRI>70. CON CUERPO FABRICADO EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO Y CIERRE DE VIDRIO. IP66 E IK08. EMITE 180.000LM. CLASE I. DRIVER REGULABLE DALI 2. CON PROTECTOR DE SOBRETENSIONES 10KV. VIDA ÚTIL 160,000H L80B10. DIMENSIONES 479X490X109MM. PESO 25KG. CON CERTIFICACIÓN ENEC Y ENEC+. VISERA, TOTALMENTE TERMINADO COLOCADO Y FUNCIONANDO.

40,00

ALUPUB006N ud CUADRO CONTROL CELER ILC BOX PRO

CUADRO DE CONTROL MARCA CELER MODELO ILC BOX DEPORTIVO PRO O EQUIVALENTE, PARA INSTALACIÓN EN COLUMNA O ADOSADA A PARED. IP66 E IK09. CLASE II. CON ENTRADA DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA 230/400VAC, SALIDA TRIFÁSICA 230/400VAC Y 8 SALIDAS DALI. CON SHOCKET NEMA EN LA PARTE SUPERIOR, NODO INALÁMBRICO DE COMUNICACIÓN Y PLETINAS DE SUJECCIÓN. CON SPD DE 10KV Y CONTACTOR TRIFÁSICO DE 32A. MEDIDAS EXTERIORES 300X300X180.. CABLEADO DESDE CUADRO DE CONTROL HASTA LUMINARIAS, INCLUSO ACCESORIO, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Y PRUEBAS.

6,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ALUPUB007N	du APOYO TUBULAR 16M CON PLATAFORMA 4P Y ESCALERA APOYO TUBULAR DE 16 METROS DE ALTURA Y 4MM DE ESPESOR MARCA JOVIR O EQUIVALENTE. DIÁMETRO DE BASE 439MM Y DIÁMETRO DE CA- BEZA 145MM. CON PLATAFORMA DE 2,5M PARA 4 PROYECTORES A DOS ALTURAS (2+2), ESCALERA, QUITAMIEDOS LÍNEA DE VIDA, CONFORME DE- TALLE EN PLANOS. FABRICADO EN ACERO S355JR GALVANIZADO EN CA- LIENTE. INCLUSO PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS Y PLANTILLA Y CIMEN- TACION COMPLETA, TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.					
						2,00
ALUPUB008N	ud APOYO TUBULAR 16M CON PLATAFORMA 8P Y ESCALERA APOYO TUBULAR DE 16 METROS DE ALTURA Y 4MM DE ESPESOR MARCA JOVIR O EQUIVALENTE. CON PLATAFORMA PARA 8 PROYECTORES A DOS ALTURAS (4 HACIA ADELANTE Y 4 HACIA ATRÁS), ESCALERA, QUITAMIE- DOS LÍNEA DE VIDA, CONFORME DETALLE EN PLANOS. FABRICADO EN ACERO S355JR GALVANIZADO EN CALIENTE. INCLUSO PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS Y PLANTILLA Y CIMENTACION COMPLETA TOTALMENTE TER- MINADO Y FUNCIONANDO.					
						4,00
06.11	TELECOMUNICACIONES					
TELECO06	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, IN- CLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMI- GÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLE- NO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO					
	Telefónica	3				3,00
						3,00
TELECO07	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA ARQUETA TIPO M. PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 0,56X0,56X0,67 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, IN- CLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMI- GÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLE- NO DE TIERRAS LATERALMENTE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTE- DERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTI- CULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO					
	Telefónica	8				8,00
						8,00
TELECO08	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 60X60 C/TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X80 CM. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTA- DA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGURIDAD Y GAN- CHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLE- NO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTE- DERO, CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVISIÓN", EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	10				10,00
						10,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TELECO13	m CANAL. TELEF. 2 PVC 110 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	1,05	15,53			16,31
	Acometidas telefónica	1,05	14,24			14,95
	Acometidas ONO	1,05	11,46			12,03
						43,29
TELECO15	m CANAL. TELEF. 4 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,88 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Telefónica	1,05	223,10			234,26
						234,26
TELECO16	m CANAL. TELEF. 1 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,79 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Acometidas Telefónica	1,05	82,78			86,92
	Acometidas ONO	1,05	85,60			89,88
						176,80

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TELECO17	m CANAL. TELEF. 2 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO MÁS TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	1,05	315,77			331,56
						331,56
TELECO18	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Telefónica	1,05	105,10			110,36
						110,36
06.12	JARDINERIA					
06.12.01	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO					
JARD101.01	m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA CRIBADA , MEDIANTE PALA CARGADORA Y DUMPER, EN CAPA UNIFORME, INCLUIDOS RASANTEOS Y REMATES POR MEDIOS MANUALES, MEDIDO LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA. PRODUCTO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN PREVIA EN LAS TIERRAS DE LABOR Y ACOPIADA EN LA PROPIA OBRA.					
	SM planos	1	6.255,00	1,00		6.255,00
						6.255,00
06.12.02	CESPEDES					
JARD104.01	m2 FORMACIÓN DE CESPED TIPO COMPACT FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO COMPACT DE ZULUETA O SIMILAR (85% FESTUCA ARUNDINACEA; 10% RAYGRASS INGLES; 5% POA PRATENSE). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.					
	SM Planos	1	5.460,00			5.460,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						5.460,00
06.12.03	ARBOLADO					
JARD101.03	ud ENTUTOR.ÁRBOL D=6 CM L=2 M ENTUTORADO DE ÁRBOL TUTOR DE ROLLIZO TORNEADO DE PINOTRATADO EN AUTOCLAVE, MADERA DE CLASE 4 (UNE EN 335-1) CON PUNTA; DE 6 CMS DE DIÁMETRO Y 2,00 MTS DE LARGO, EMPOTRADOS 100 CM. EN EL TERRENO,Y ATADO ELÁSTICO MEDIANTE CINTURÓN REFORZADO TIPO PROFIX O EQUIVALENTE DE 2,5 CM DE ANCHO Y LONGITUD NECESARIA, CON PASADOR PARA EVITAR ROCES, DESDE VIENTO DOMINANTE, S/DETALLE.	103				103,00
						103,00
JARD102.15	ud LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 20-25 LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	9				9,00
						9,00
JARD102.44	ud CEDRUS ATLANTICA 550-600 CEDRUS ATLANTICA DE 550-600 CM DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD102.60	ud SOPHORA JAPONICA 20-25 SOPHORA JAPONICA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	3				3,00
						3,00
JARD102.02	ud CELTIS AUSTRALIS 16-18 CELTIS AUSTRALIS (ALMEZ) DE 16-18 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN					
						
	Imagen	5				5,00
						5,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD102.40	ud ACER BUERGERIANUM 14-16 ACER BUERGERIANUM DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	22				22,00 22,00
JARD102.43	ud ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" 14-16 ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	14				14,00 14,00
JARD102.24	ud LAGERSTROEMIA INDICA 12-14 LAGERSTROEMIA INDICA DE 12-14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	12				12,00 12,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

JARD102.01 ud ACER CAMPESTRE 14-16

ACER CAMPESTRE DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN



Imagen

8

8,00

8,00

JARD102.53 ud PLATANUS ORIENTALIS "MINARET" 14-16

PLATANUS ORIENTALIS "MINARET" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN

15

15,00

15,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD102.22	ud PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" 14-16 PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	14				14,00 14,00
06.12.04	MACIZOS ARBUSTIVOS					
JARD103.14	ud LAURUS NOBILIS 60/80 LAURUS NOBILIS DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	2 ud/m2	2	220,00		440,00 440,00
JARD103.16	ud PHOTINIA X FRASERI "RED ROBIN" 60/80 PHOTINIA X FRASERII "RED ROBIN" DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	2 ud/m2	2	224,00		448,00 448,00
JARD103.06	ud VIBURNUM TINUS 60/80 VIBURNUM TINUS (DURILLO) DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					



Imagen

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	2 ud/m2	2	220,00			440,00
						440,00
06.13	REPOSICIÓN DE SERVICIOS					
VAR505	ud PAJ Reposiciones varias	1				1,00
						1,00
VAR09	ud Acondicionamiento y modificación de acequias de riego TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO Y MODIFICACIÓN DE ACEQUIAS DE RIEGO EXISTENTES PARA EL MANTENIMIENTO DEL SERVICIO: EJECUCIÓN DE MUROS DE FÁBRICA, INTERCAMBIO O INSTALACIÓN DE NUEVAS TAJADERAS DE TOMA A PARCELAS, DESVÍOS, PASOS BAJO CAMINOS... TOTALMENTE TERMINADO.	1				1,00
						1,00
06.14	DESVÍOS DE TRÁFICO					
DES001	ud PAJ DESVÍOS DE TRÁFICO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y RESTITUCIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO.	1				1,00
						1,00
06.15	SEÑALIZACIÓN					
SEÑA03	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA D.G. L=60 cm. SEÑAL CUADRADA DE LADO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.					
	Pasos de peatones	4				4,00
	PMR	3				3,00
						7,00
SEÑA04	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA D.G. 2A=60 cm. SEÑAL OCTOGONAL DE DOBLE APOTEMA 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.					
	STOP	3				3,00
						3,00
SEÑA05	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA EN CEBREADOS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO.					
	Pasos de peatones	6	19,80			118,80
	Varios (5%)	0,05	118,80			5,94
						124,74
SEÑA06	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA, EN SÍMBOLOS Y FLECHAS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO, CON UNA DOTACIÓN DE PINTURA DE 3,500 KG/M2 Y 0,700 KG/M2 DE MICROESFERAS DE VIDRIO.					
	Flecha (adelante)	8	1,00			8,00
	Flecha (adelante/izquierda/derecha)	4	2,77			11,08

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Flecha (adelante/lado)	3	1,80			5,40
	STOP	3	4,87			14,61
	PMR	3	0,40			1,20
	Varios (5%)	0,05	40,29			2,01
						42,30
SEÑA08	m M.VIAL CONT / DISCONT ACRÍLICA ACUOSA 10 cm					
	MARCA VIAL REFLEXIVA CONTÍNUA O DISCONTINUA BLANCA DE 10 CM. DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GR./M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GR./M2, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE.					
	Según planos	1	377,44			377,44
	Varios (5%)	0,05	377,44			18,87
						396,31
06.16	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO URBANO					
MOBI07	ml BARANDILLA DE HORMIGON PREFABRICADO EN PERIMETROS CAMPOS DE FUTB					
	BARANDILLA DE HORMIGON PREFABRICADO TIPO Nº4 DE URKIA O SIMILAR INCLUSO EJECUCIÓN DE POZOS PARA POSTES, HORMIGONADO, TERMINADO, PERFECTAMENTE ALINEADA Y APLOMADA.					
	CAMPOS DE FÚTBOL		364,50			364,50
						364,50
MOBI01	ud PAPELERA CIRCULAR 60 L					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA CIRCULAR DE 60 L MOD PA600 M O SIMILAR ABATIBLE COLOCADA SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Según planos	4				4,00
						4,00
MOBI03	ud FUENTE DE AGUA POTABLE					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FUENTE DE AGUA POTABLE TIPO EGEA O ATLAS DE BENITO, FABRICADA EN HIERRO (TRATADO CON EL PROCESO FERRUS, PROTECTOR DE TRIPLE CAPA PARA EL HIERRO, QUE GARANTIZA UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN), INCLUYE PLETINA FIJACIÓN-GRIFO PULSADOR DE ACERO NIQUELADO (UM510G). MARCO ANGULAR Y REJA SUMIDERO DE ACERO GALVANIZADO. ANCLADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA CON 4 PERNOS DE EXPANSIÓN M12 SEGÚN SUPERFICIE Y PROYECTO. TOTALMENTE INSTALADA, CONECTADA A LAS REDES Y FUNCIONANDO.					
	CAMPOS DE FÚTBOL	1				1,00
						1,00
MOBI04	ud BANCO NEOBARCINO 3000 NATURAL DE FDB					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MODELO NEOBARCINO O SIMILAR DE 3,00M. CON TABLONES DE MADERA TRATADOS, INCLUSO TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. TOTALMENTE TERMINADO					
	SEGÚN PLANOS	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MOBI022	ud ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO SEGÚN DETALLES ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO EN ACERA SEGÚN DETALLES. INCLUSO TORNILLERÍA Y ANCLAJE A SOLERA DE HORMIGÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDOS. TOTALMENTE TERMINADO Y COLOCADO.					
	Según planos	86				86,00
						86,00
06.17	SEGURIDAD Y SALUD					
06.17.01	PROTECCIONES COLECTIVAS					
SS0001	m VALLA MALLA METALICA ML.VALLA METÁLICA DE 2.00M. DE ALTURA Y 1MM. DE ESPESOR, CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y SOPORTES DE HORMIGÓN SEPARADOS CADA 2.50M., INCLUSO P.P. DE MONTAJE Y DESMONTAJE.					
	Contacto zona urbana	1	300,00			300,00
	Varios	1	20,00			20,00
						320,00
SSCS70	m CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECT. CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.					
		1	200,00			200,00
						200,00
USH-PC0012	ml VALLADO TALUDES VALLADO DE TALUDES FORMADO POR PIES DERECHOS DE MADERA DE 1 M. DE ALTURA Y DOS BARALES HORIZONTALES DE MADERA.					
	Previsión	1	150,00			150,00
						150,00
USH-PC0021	ml PASILLO SEGURIDAD PEATONES PASILLO DE SEGURIDAD PEATONES FORMADO POR PLANCHA METÁLICA O DE MADERA REFORZADA EN SUELO, DE UN METRO DE ANCHURA, INCLUSO BARANDILLAS LATERALES DE MADERA A BASE DE PIES DERECHOS VERTICALES Y TABLONES HORIZONTALES CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 12 CM.					
		6	10,00			60,00
						60,00
USH-PC0020	ud PLANCHA METÁLICA 200x100x1,5 cm. PLANCHA METÁLICA DE ACERO DE 100X200X1,5 CM., INCLUSO ARGOLLAS DE TRANSPORTE, PARA COLOCACIÓN EN PASOS PROVISIONALES DE PEATONES Y VEHÍCULOS.					
		4				4,00
						4,00
YCA025	ud PROTECCION POZOS PROTECCIÓN DE HUECO ABIERTO DE POZO DE REGISTRO DURANTE SU PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, MEDIANTE BARANDILLA DE SEGURIDAD, DE 1 M DE ALTURA Y FORMANDO UN CUADRADO DE 1,20X1,20 M, COMPUESTA POR PASAMANOS DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM, TRAVESAÑO INTERMEDIO DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM Y RODAPIÉ DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 20X7,2 CM, TODO ELLO FIJADO CON CLAVOS DE ACERO A CUATRO MONTANTES DE MADERA DE PINO DE 7X7 CM COLOCADOS EN SUS ESQUINAS E HINCADOS EN EL TERRENO.					
		2	10,00			20,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						20,00
06.17.02	SEÑALIZACIÓN					
C3.004	Ud CARTEL INDICATIVO DE OBRAS CARTEL INDICATIVO DE OBRAS, SEGÚN MODELO OFICIAL, COLOCADO CON ESTRUCTURA RESISTENTE AL VIENTO.					
		10				10,00
						10,00
SSCS50	ud CARTEL INDICATIVO DE RIESGO S/SP CARTEL INDICATIVO DE RIESGO SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.					
		15				15,00
						15,00
USH-PC007	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).					
		20				20,00
						20,00
USH-PC006	ud VALLA NORMALIZADA TRAFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).					
		20				20,00
						20,00
06.17.03	EXTINCION DE INCENDIOS					
SSCI20	ud EXTINTOR MANUAL POLVO POLIV.6 KG EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 1,5 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.					
		4				4,00
						4,00
SSCI40	ud EXTINTOR MANUAL DE CO2 6 KG EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 2 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.					
		4				4,00
						4,00
06.17.04	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD					
SSW010	h MANO DE OBRA PEON ORD. LIMPIEZA MANO DE OBRA DE PEONAJE ORDINARIO EMPLEADA EN LA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOS LOCALES E INSTALACIONES PARA LA HIGIENE Y BIENESTAR DEL PERSONAL.					
	0,5 hora diaria	0,5	7,00	22,00		77,00
						77,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SSW030	h MANO DE OBRA PEÓN SEÑALISTA MANO DE OBRA DE PEÓN SEÑALISTA EMPLEADA EN TRABAJOS DE LA OBRA, ASÍ COMO INDICACIONES DE TRÁFICO A VEHÍCULOS AJENOS A LA OBRA.					
	2 horas diarias	2	7,00	22,00		308,00
						308,00
USH-PC0026	h CAMION RIEGO CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO CONDUCTOR.					
	1 hora diaria	1	7,00	22,00		154,00
						154,00
06.17.05	PRIMEROS AUXILIOS					
SHMB3050	ud BOTIQUIN OBRA EQUIPO 15 PERSONAS BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 15 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS ÚTILES NECESARIOS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.					
		1				1,00
						1,00
06.17.06	INSTALAC. HIGIENE Y BIENESTAR					
USH-IHB026	ud ALQUILER VESTUARIO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA VESTUARIO DEL PERSONAL.					
		7	2,00			14,00
						14,00
USH-IHB027	ud ALQUILER ASEO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA ASEOS.					
		7	2,00			14,00
						14,00
USH-IHB030	ud ALQUILER COMEDOR MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA COMEDOR.					
		7	2,00			14,00
						14,00
USH-IHB005	ud BANCO MADERA 5 PERSONAS BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA CINCO PERSONAS.					
		3				3,00
						3,00
USH-IHB007	ud RADIADOR INFRARROJOS RADIADOR DE INFRARROJOS, COLOCADO.					
		4				4,00
						4,00
USH-IHB021	ud VENTILADOR VENTILADOR TOTALMENTE INSTALADO.					
		4				4,00
						4,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
USH-IHB008	ud INSTALACION FONTANERIA INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO CON RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA, CALIENTE Y DESAGÜES PARA LOS APARATOS, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA, COMPLETAMENTE INSTALADA.	2				2,00
						2,00
USH-IHB029	ud ACOMETIDA ELECTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN DE LAS CASETAS Y CUADRO GENERAL DE LA OBRA.	6				6,00
						6,00
USH-IHB019	ud TAQUILLA INDIVIDUAL TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PROVISTA DE LLAVE Y CERRADURA.	15				15,00
						15,00
06.18	GESTIÓN DE RESIDUOS					
GR00111	ud SEGÚN ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS PRESUPUESTO PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS EN OBRA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DEL PRESENTE PROYECTO. INCLUYE ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, IMPUESTOS Y CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE TERMINADO.					
						0,04
06.19	SOLAPE DE FASES					
06.19.01	SOLAPE DE FASES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUACIONES TEMPORALES EN EL SOLAPE DE FASES, A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, INCLUYE PAVIMENTACIONES, SERVICIOS PROVISIONALES, VALLADOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

07 FASE MEDIAVILLA

07.01 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

DEM02 m DEMOLICIÓN CERRAMIENTO PARCELAS

DESMONTAJE DE VALLA DE CERRAMIENTO DE CUALQUIER TIPO (BLOQUE, BLOQUE Y MALLA, FÁBRICA DE LADRILLO ETC) ENTRE 2 Y 4 M. DE ALTURA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON P.P. DE CIMENTACIÓN INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC . TOTALMENTE TERMINADO.

** FASE MEDIAVILLA

Parcela 1607

Muro

1	38,20	38,20
1	134,45	134,45
1	29,50	29,50
1	18,30	18,30

Parcela 1613

Malla

1	46,35	46,35
1	100,45	100,45
1	5,25	5,25
1	3,25	3,25
1	17,80	17,80

Parcela 1636

Malla

1	36,20	36,20

429,75

DEM03 m2 DEMOL.COMPLETA EDIFICACION TIPO VIVIENDA O CASETA

DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICIO DE TIPO VIVIENDA, CASETAS DE CAMPO O SIMILARES, DE TODO TIPO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (LADRILLO, HORMIGÓN ACERO, MADERA, ETC), INCLUYE DESCONEXIÓN DE REDES DE SERVICIOS, CON P.P. DE SOLERAS Y CIMIENTOS, POR EMPUJE DE MÁQUINA RETROEXCAVADORA GRANDE, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.

** FASE MEDIAVILLA

Parcela 1607

Casa de campo

1	50,00	50,00

Pozo

1	2,10	2,10

Edificio menor

1	9,00	9,00

Parcela 1613

Casa de campo

1	54,20	54,20

115,30

DEM05 m2 DEMOLICION Y LEVANTADO ZONAS URBANIZADAS

DEMOLICIÓN DE ZONAS URBANIZADAS, DONDE SE INCLUYE LA DEMOLICIÓN Y EL LEVANTADO DE LOS DISTINTOS PAVIMENTOS: SOLERAS DE HORMIGÓN O ASFALTO, ELEMENTOS DELIMITADORES COMO BORDILLOS, O PEQUEÑOS MURETES, ACEQUIAS DE HORMIGÓN O BLOQUES, SIFONES, ESTANQUES, ALCORQUES, RIGOLAS,CAZ, MEDIANAS, TODO TIPO DE JARDINERÍA,COMO SETOS, ÁRBOLES,ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO DE TODO TIPO, CANALIZACIONES ENTERRADAS, CIMIENTOS DE FAROLAS O SEMAFOROS, LETREROS, SEMÁFOROS O SIMILARES, ETC., CON UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM DE PAVIMENTO PERO PUNTUALMENTE EN CIMIENTOS, ACEQUIAS POZOS O CANALIZACIONES DE TODO TIPO HASTA 2 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.

** FASE MEDIAVILLA

Parcela 1607

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Pavimento hormigón	1	240,00			240,00
	Parcela 1613					
	Pavimento hormigón	1	40,00			40,00
						280,00
DEM06	m2 DESBROCE TERRENO SIN CLASIFICAR (ZONAS FORESTALES)					
	DESBROCE TALA Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO ARBOLADO A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS, CARRIZO, ZARZALES DE TODO TIPO, ARRANCADO DE TOCONES, ACEQUIAS, CIMENTACIONES, PASOS DE RIEGO Y CANALIZACIONES, GESTIÓN Y TRANSPORTE DE LA MADERA Y MATERIA VEGETAL Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.					
	** FASE MEDIAVILLA					
	POLÍGONO 3					
	Parcela 1617					
	Chopera	1	5.906,00			5.906,00
						5.906,00
DEM00124	ud PAJ DEMOLICIONES					
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIONES ADICIONALES A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.					
		2				2,00
						2,00
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
DEM22	m2 DESBROCE DE VEGETACION CON P.P. DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES					
	DESBROCE DE VEGETACIÓN DE TODO TIPO CON P.P DE DESMONTADO DE RIBAZOS, ARBOLADO DE CUALQUIER TIPO Y PORTE Y PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DE HORMIGÓN, ASFALTO Y FÁBRICAS, TALES COMO: ACEQUIAS, MAJILLARES, COMPUERTAS, SIFONES, TUBOS DE DRENAJE, PUENTES DE ACCESO A LAS FINCAS, CIERRES VEGETALES, SETOS, ARBOLES SUELTOS O A LO LARGO DE RIBAZOS U ORILLAS DE ACEQUIAS, CAÑALES, ZARZALES Y ZONA DE ASFALTO DE LA VIA VERDE (LA NECESARIA POR NIVELES), RESTOS DE CIMIENTOS E INSTALACIONES , CON GESTIÓN DE RESIDUOS COMPLETA. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Superficie toda fase	1	60.709,00			60.709,00
						60.709,00
MVT102	m3 EXCAVACION TIERRA VEGETAL. C/TRANS.<5 km					
	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE PARA ACOPIO DE TIERRA EN PARCELAS PRÓXIMAS Y MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ÓPTIMAS HASTA EXTENDIDO, EN ALTURA INFERIOR A 2.50 METROS, O TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO A DETERMINAR, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1,05	24.050,00			25.252,50
						25.252,50

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

MVTI03	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS <5 km					

DESMONTE EN TERRENO DE TODO TIPO DE CONSISTENCIA Y CARACTERÍSTICAS, INCLUSO GRAVAS, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A OTRAS PARCELAS, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA O ACOPIO PARA REUTILIZACIÓN EN LA PROPIA OBRA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES, FORMACIÓN DE CAJEADOS PARA CALLES. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO

Suelo seleccionado fase	9.623				9.623,00
Suelo tolerable fase	14.884				14.884,00
Encuentros y varios	0,05	24.507,00			1.225,35
					25.732,35

MVTI05	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS DE LA PROPIA OBRA					

RELLENOS Y TERRAPLENADOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN PREVIO ENSAYO Y AUTORIZACIÓN DE USO , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO

Suelo seleccionado fase	9.623				9.623,00
Suelo tolerable fase	14.884				14.884,00
Suelo tolerable acopio					
Extendido exceso excavación zanjas	875				875,00
Encuentros y varios	0,05	25.382,00			1.269,10
					26.651,10

07.03 FIRMES Y PAVIMENTOS

FIRPAV31	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE					

ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE DE PAVIMENTO DE CALZADAS Y ACERAS, CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL ART. 510 DEL PG-3, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA HASTA CONSEGUIR UN PM DEL 100%, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 15/30 CM. DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL DE ÚLTIMA CAPA EN ACERAS.

Según mediciones auxiliares					
Aparcamientos	1	4.073,70	0,25		1.018,43
Carril bici	1	774,70	0,20		154,94
Vía verde	1	1.642,10	0,15		246,32
Acera	1	7.651,00	0,15		1.147,65
Viales residenciales	1	1.469,60	0,30		440,88
Viales Explanada E1	1	4.880,31	0,40		1.952,12
Viales Explanada E2	1	3.253,54	0,30		976,06
Encuentros y varios	0,05	5.760,00			288,00
Bajo arena bulbiente	1	8.240,00	0,20		1.648,00
Pavimento anticaidas	1,05	72,00	0,15		11,34
					7.883,74

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FIRPAV01	m BORD.HORMIGON PREFABRICADO DE HORMIGÓN BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS CON CHAFLAN REDONDEADO (S/N UNE-EN-1340) ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUSO RIGOLA Y PARTE PROPORCIONAL DE REBAJES EN PASOS DE PEATONES Y VADOS DE VEHÍCULOS, SEGÚN NORMATIA DE ACCESIBILIDAD. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según mediciones auxiliares					
	Bordillo	1	2.048,39			2.048,39
	Encuentros y varios (5%)	0,05	2.048,39			102,42
						2.150,81
FIRPAV05	m BORD.HORM.PREFAB. JARDIN 10x20 cm. BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO JARDIN SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO. RÍGOLA INCLUIDA TOTALMENTE TERMINADO					
	Según mediciones auxiliares					
	Bordillo jardin	1	2.025,23			2.025,23
	Encuentros y varios (5%)	0,05	2.025,20			101,26
						2.126,49
FIRPAV38	ML BORDILLO DE HORMIGÓN MONTABLE BORDILLO MONTABLE DE HORMIGÓN DIMENSIONES SEGÚN PLANO DE DETALLES. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BADENES Y BORDILLOS REBAJADOS, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BASE DE HORMIGON, CONTRA BORDILLO Y RIGOLA SEGUN PLANOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Glorieta	1	87,96			87,96
						87,96
FIRPAV14	m2 SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm BASE PAV. SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM. DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20 N/MM2, ELABORADO EN CENTRAL, I/ENCOFRADO LATERAL, VERTIDO, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS, ASERRADO DE LAS MISMAS Y RASEADO, COMO BASE DE PAVIMENTOS. SEGÚN NTE-RSS Y EHE-08. TOTALMENTE TERMINADO					
	Según mediciones auxiliares					
	Acera	1	7.651,00			7.651,00
	Encuentros y varios	0,05	7.651,00			382,55
	Pavimento anticaídas	1,05	72,00			75,60
						8.109,15
FIRPAV15	m2 PAVIMENTO HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm. ARIDO LAVADO SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON P/P DE JUNTAS DE DILATACIÓN, RETRACCION Y CONTORNO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. ACABADO SUPERFICIAL A LA ESCOBA DE BREZO. TOTALMENTE TERMINADA.					
	Según mediciones auxiliares					
	Vía verde	1	1.642,10			1.642,10
	Encuentros y varios (5%)	0,05	23.950,00			1.197,50
	Zonas juegos infantiles	1	740,00			740,00
						3.579,60

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FIRPAV16	m2 PAV. PIEZA HORMIGON 20x20x5 cm. PAVIMENTO DE PASTA SEMISECA FABRICADO EN HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA CON ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILICEOS O BASALTICOS DE DIMENSIONES 20X20X5 CM., CON SEPARADORES 2 MM, SENTADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO FLUIDO, 8-10 CM ASIENTO DE CONO, DE 3-4 CM. DE ESPESOR CON CEM II/A-P 32,5 R, DOSIFICACIÓN MÍNIMA 250 KG DE CEMENTO, UNIFORME EN TODA LA SUPERFICIE, EXTENDIDO DE MATERIAL PARA CADA HILADA, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO, COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y RELLENO DE LAS JUNTAS CON ARENA SILÍCEA O CALIZA (GRANULOMETRÍA 0-1) BIEN COLMATADAS A LA VEZ QUE SE RIEGA TIPO LLUVIA, LIMPIEZA DEL CONJUNTO, TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
	Según mediciones auxiliares					
	Acera	1	7.651,00			7.651,00
	Encuentros y varios (5%)	0,05	7.651,00			382,55
						8.033,55
FIRPAV335	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm viales residenciales SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.					
	Según mediciones auxiliares					
	Viales residenciales	1	1.469,60			1.469,60
	Encuentros y varios (5%)	0,05	1.469,60			73,48
						1.543,08
FIRPAV23	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 6 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.					
	Según mediciones auxiliares					
	Resto de viales	1	8.133,85			8.133,85

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Encuentros y varios (5%)	0,05	8.133,85			406,69
	Refuerzo ejes P y Q	2	570,00	7,00		7.980,00
						16.520,54
FIRPAV265	m2 CAPA RODADURA AC 11 e=5 cm.D.A.<20 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 SURF B35/50 D SEGÚN PG3, CON ÁRIDO SILÍCEO QUE COMPRENDE: BARRIDO MECÁNICO Y LIMPIEZA DE CAPA ANTERIOR DE ÁRIDO CALIZO. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE ADHERENCIA DE 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE AC 11 SURF B35/50 D, PARA CAPA DE RODADURA, DENSA, CON ÁRIDO CALIZO DE 11 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, CON 0,05 T DE BETÚN POR T DE MEZCLA, PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN DE MÁS DE 1000 T/DÍA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ANGELES <20, EXTENDIDA, COMPACTADA Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.					
	Según mediciones auxiliares					
	Aparcamientos	1	4.073,70			4.073,70
	Viales residenciales	1	1.469,60			1.469,60
	Resto de viales	1	8.133,85			8.133,85
	Encuentros y varios (5%)	0,05	14.366,53			718,33
	Según mediciones auxiliares					
	Carril bici	1	774,70			774,70
	Encuentros y varios (5%)	0,05	774,70			38,74
						15.208,92
FIRPAV13	m CAZ PREFABRICADO 50x30x13 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA DE HORMIGÓN PREFABRICADO ESPECIAL PARA RECOGIDA DE PLUVIALES TIPO CAZ DE COLOR GRIS DE 50X30X13 CM. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR INCLUIDA, REJUNTADO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO					
	Caz	1	827,00			827,00
	Encuentros y varios	0,05	827,00			41,35
						868,35
FIRPAV29	m2 PAV. ARENA CALIZA BULBUENTE e=10cm. PAVIMENTO TERRIZO PEATONAL DE 10 CM. DE ESPESOR DE ARENA (ARENA DE BULBUENTE O SIMILAR), REALIZADO CON LOS MEDIOS INDICADOS, CON ARENA CALIZA SELECCIONADA DE MACHAQUEO, COLOR, SOBRE FIRME DE ZAHORRAS EXISTENTE, I/RASANTEO PREVIO, EXTENDIDO, PERFILADO DE BORDES, HUMECTACIÓN, APISONADO Y LIMPIEZA, TERMINADO.					
	Campos de fútbol	1	109,00	72,00		7.848,00
	Encuentros y varios	0,05	7.848,00			392,40
						8.240,40
FIRPAV039B	ml BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN ACERA BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 5 CM DE ALTURA EN ACERAS, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO.					
	Vía verde	2,1	1.642,00	0,20		689,64
	Zonas verdes ejes P y Q SMA	1,05	295,20			309,96
						999,60

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.05	SANEAMIENTO					
07.05.01	AGUAS PLUVIALES					
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	2.204,26			2.204,26
	Varios	1		106,00		106,00
						2.310,26
MVTI16	m3 Gravillin 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	514,94			514,94
	Varios	1		24,00		24,00
						538,94
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	Excavación	1	2.310,26			2.310,26
	A descontar gravillin	-1	538,94			-538,94
						1.771,32
REDSAN15	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.					
	SMA	1	88,61			88,61
	Varios	1		8,00		8,00
						96,61

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

REDSAN16

m

Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris

ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.

SMA	1	131,84		131,84
Varios	1		8,00	8,00
				139,84

REDSAN11

m

Colector enterrado hormigón Armado DN 300

ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 300 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARIO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.

Tramos con $p < 0,8\%$

PS49-PS91	1	37,50		37,50
PS52-PS95	1	19,03		19,03
PS54-PS98	1	15,46		15,46
PS90-PS91	1	35,59		35,59
PS92-PS93	1	20,70		20,70
PS93-PS94	1	36,01		36,01
PS94-PS95	1	45,27		45,27
PS96-PS97	1	47,16		47,16
PS97-PS98	1	28,38		28,38
Varios	1		18,00	18,00
				303,10

REDSAN19

m

Colector enterrado hormigón Armado DN 500

ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 500 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARIO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.

SMA

Varios

1

1

321,73

4,00

321,73

4,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						325,73
REDSAN26	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.					
	SMA	27				27,00
						27,00
REDSAN34	ud Sumidero de polipropileno tipo "Aguas de Tudela" 75x30x70 SUMIDERO SIFONICO O DIRECTO SITUADO EN CAZ O RIGOLA, DE POLIPROPILENO REFORZADO, CON REJILLA Y MARCO CLASE C-250 DE FUNDICIÓN DUCTIL, SAINT GOBAIN MODELO PAM SELECTA PMR O EQUIVALENTE CUANDO SE SITUE EN RÍGOLAS, MODELOS TIPO: MALLA GUGI MW15/25 NEGRO DE FUNDICIÓN, TODAS LAS REJILLAS APTAS PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA, ENRASADA AL PAVIMENTO, I/ CONEXIÓN A ALCANTARILLADO MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y PIEZA INJERTO CLIP A TUBERÍA DE PVC O MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR A TUBERÍA DE HORMIGÓN O ENTRONQUE DIRECTO A POZO. INCLUIDO TUBO DE 150/200 MM, EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y RELLENO, CODOS, TALADROS MECANICOS CON SUS CORRESPONDIENTES JUNTAS, I/P.P DE EXCAVACIÓN Y RELLENO DE HORMIGÓN HA-20 , SEGUN PLANO DE DETALLE TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA JMAT. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según planos	59				59,00
	Refuerzo puntos bajos y encuentros	6				6,00
						65,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN38	m Acometida Pluviales Unifamiliar DN 160					
	METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS GESTOR AUTORIZADO,TASAS E IMPUESTOS INCLUIDOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO					
	S3 (Remate fases previas)	3	3,00			9,00
	S3	3	10,00			30,00
	S4	8	10,00			80,00
	S5	14	10,00			140,00
	S6	15	10,00			150,00
						409,00
REDSAN39	m Acometida Pluviales Bloque DN 200					
	METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-200 , SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO					
	S3 (Remate fases previas)	1	3,00			3,00
	S4 (Remate fases previas)	1	3,00			3,00
	S5 (Remate fases previas)	1	3,00			3,00
	S6 (Remate fases previas)	1	3,00			3,00
						12,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN40	m Acometida Pluviales Bloque DN 250					
	METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE PLUVIALES A VIVIENDAS EN BLOQUE MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 250 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC DE PASO DIRECTO 400-250 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, TAPA DE FUNDICIÓN 70X70, ENTRONQUE A COLECTOR DE PVC, INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO, PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. TOTALMENTE TERMINADO.					
	P3 (Remate fases previas)	1	5,00			5,00
	P3	2	15,00			30,00
	Campos deportivos	1	15,00			15,00
						50,00
REDSAN56	m Acometida Pluviales Centro Transformación					
	METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE PLUVIALES DE DN160 DESDE CONEXIÓN DE BOMBA DE ACHIQUE EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN HASTA RED DE PLUVIALES MÁS CERCANA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2. PARTE PROPORCIONAL DE CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.					
	CTs	1	8,00	2,00		16,00
						16,00
07.05.02 AGUAS FECALES						
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	555,32			555,32
	Varios	1		28,00		28,00
						583,32
MVTI16	m3 Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías					
	GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	120,52			120,52
	Varios	1		6,00		6,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						126,52
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	422,13			422,13
	Varios	1		21,00		21,00
						443,13
REDSAN02	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.					
	SMA	1	176,39			176,39
	Varios	1		9,00		9,00
						185,39
REDSAN03	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.					
	SMA	1	71,09			71,09
	Varios	1		4,00		4,00
						75,09

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN07	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PREFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.					
	SMA	9				9,00
						9,00
REDSAN09	m Acometida Fecales DN160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 160 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM., CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.					
	S3 (Remate fases previas)	1	2,00			2,00
	S4 (Remate fases previas)	1	2,00			2,00
	S5 (Remate fases previas)	1	2,00			2,00
	S6 (Remate fases previas)	1	2,00			2,00
						8,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN10	m Acometida Fecales DN200					
	METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 200 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.					
	Zona deportiva	1	25,00			25,00
	P3	2	12,00			24,00
	P3 (Remate fases previas)	1	2,00			2,00
						51,00
REDSAN12	m Acometida fecales unifamiliar DN160					
	METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO, CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.					
	S3 (Remate fases previas)	3	2,00			6,00
	S3	3	8,00			24,00
	S4	8	8,00			64,00
	S5	14	8,00			112,00
	S6	15	8,00			120,00
						326,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

07.06 ABASTECIMIENTO

ABAST41 m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA

EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO

Descontados 40 cm de firmes y pavimentos

Tubería 250	1	331,20	1,00	1,10	364,32
Tubería 150	1	95,00	0,80	1,10	83,60
Tubería 100	1	278,00	0,80	0,80	177,92
Acometidas	32	8,00	1,00	0,60	153,60
Nudos	5	2,00	3,00	1,40	42,00
Hidrante	1	2,00	2,00	1,10	4,40
Desagües a red saneamiento	1	15,00	1,00	1,60	24,00
Varios	1			43,00	43,00

892,84

ABAST42 m3 GRAVILLÍN 5-12 MM

GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO

Tubería 250	1	331,20	1,00	0,50	165,60
Tubería 150	1	95,00	0,80	0,45	34,20
Tubería 100	1	278,00	0,80	0,40	88,96
Acometidas					
Bloque DN80	9	8,00	0,80	0,40	23,04
Nudos	5	2,00	3,00	1,00	30,00
Hidrante	1	2,00	2,00	0,25	1,00
Desagües a red saneamiento	1	15,00	1,00	0,60	9,00
Varios	1			18,00	18,00

369,80

ABAST43 m3 ARENA EN CAMA

ARENA PARA ASIENTO DE TUBERÍA EXTENDIDA EN ZANJA, INCLUSO EL EXTENDIDO, RASANTEO Y COMPACTACIÓN DE LA MISMA, CON MEDIOS MANUALES, SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO Y NORMATIVA JMAT. MEDIDO SEGÚN PERFIL. TOTALMENTE TERMIANDO

Acometidas PE					
Domiciliaria doble	20	8,00	1,00	0,50	80,00
Domiciliaria simple	3	8,00	1,00	0,50	12,00
Varios	1			5,00	5,00

97,00

ABAST44 m3 ZAHORRA NATURAL ZN-50

RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO

Excavación	1			892,84	892,84
Gravillín	-1			369,80	-369,80
Arena	-1			97,00	-97,00

426,04

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST45	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/I HORMIGÓN HA-25/B/20/L PARA ANCLAJES Y CONTRARESTOS, INCLUIDO ARMADO CON DOS METROS DE BARRA DE ACERO CORRUGADO DE DIÁMETRO 32 MM POR ANCLAJE, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	Hidrante	2	1,00	0,50	0,50	0,50
	Tes	4	1,00	0,50	0,50	1,00
	Codos	4	1,00	0,50	0,50	1,00
	Varios	1				1,00
						3,50
ABAST46	m3 HORMIGÓN HM-20/B/20/IIa. HORMIGÓN HA-20/B/20/L EN MASA PARA RELLENOS, CONTRARESTOS ETC..., I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
		1				1,00
						1,00
ABAST04	m TUBERÍA FUNDICION DN250 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø250 MM, CLASE DE PRESIÓN C50, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.					
	SM Planos	1	331,20			331,20
	Varios	1			17,00	17,00
						348,20

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ABAST03 m TUBERIA FUNDICIÓN DN150

ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø150 MM, CLASE DE PRESIÓN C64, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.
S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT.
EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.

SM Planos	1	95,00		95,00
Varios	1		5,00	5,00
				100,00

ABAST02 m TUBERÍAS FUNDICIÓN DN100

ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø100 MM, CLASE DE PRESIÓN C100, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.
S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT.
EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.

SM Planos	1	278,00		278,00
Varios	1		14,00	14,00
				292,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST18	ud ACOMETIDA VIVIENDA DN80 UD. ACOMETIDA DE DN 80 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALIDA A BRIDAS 80 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 80 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIECERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBERÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRICOMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO					
	S3	1				1,00
	S4	2				2,00
	S5	1				1,00
	S6	1				1,00
	P3	3				3,00
	Zona deportiva	1				1,00
						9,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST17	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1 1/4" DOBLE .UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DOBLE DE 1 1/4" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CA- BEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1 1/4" DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DERIVA- CIÓN A DOS VIVIENDAS CON TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD P-40 AT-10 DE 1" , PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO MODELO HAWLE O EQUIVALENTE, PIEZAS DE ENLA- CE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES, TRAMPILLONES. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXI- DABLE HASTA DN300 Y Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PA- RA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1 1/4" - 3 CODOS FUNDICIÓN 90° ISO DE HASTA 1 1/4", DE HAWLE O EQUIVALENTE - TE TRES ENCHUFES DE FUNDICIÓN 1 1/4", ENLACE ISO, DE HAW- LE O EQUIVALENTE - 2 ENLACES ROSCA MACHO REDUCIDA TUBO ENLACE ISO 40-ROSCA 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 VÁLVULAS DE REGISTRO ROSCADAS, DE COMPUERTA DE CIE- RRE ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - 2 ROSCA MACHO 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚC- TIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, ME- DIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATI- VA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE CO- LOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.					
	Unifamiliar Doble					
	S3	2				2,00
	S4	4				4,00
	S5	7				7,00
	S6	7				7,00
						20,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST16	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" SIMPLE UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1" DE DIÁMETRO DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE-40, 10 ATM, PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO, PIEZAS DE ENLACE NECESARIAS PARA CONEXIÓN A LA TUBERÍA EXISTENTE QUE SALGA DE LA EDIFICACIÓN. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE HASTA DN-300 Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1" - VÁLVULA DE REGISTRO ROSCADA, TIPO COMPUERTA DE ASIEN-TO ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - CODO 90° FUNDICIÓN ENLACE ISO, TIPO HAWLE O EQUIVALEN-TE, DE HASTA 1" - ENLACE ROSCA-MACHO DE FUNDICIÓN CON ENLACE ROSCA-ISO, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LA EXISTENTE. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚC-TIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, ME-DIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATI-VA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE CO-LOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.					
	Unifamiliar sencilla					
	S3	1				1,00
	S6	2				2,00
						3,00
ABAST07	ud VÁLVULA COMPUERTA DN150 PN16 UD.VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUN-DICIÓN DE 150 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-150MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E IN-DICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.					
	Red de distribucion	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST06	ud VÁLVULA COMPUERTA DN100 PN16 UD. VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-100MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.					
	Red de distribucion	3				3,00
						3,00
ABAST14	ud ARQUETA POLIETILENO DIAMETRO 60 CM ARQUETA DE REGISTRO DE POLIETILENO DE 60 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, FABRICADA CON TUBERÍA DE POLIETILENO CORRUGADO DE 630 MM, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ARRIÑONAMIENTO DEL TUBO CON HORMIGÓN, Y POSTERIOR RELLENO PERIMETRAL CON GRAVILLÍN Y ZAHORRAS. TOTALMENTE TERMINADA SEGUN INDICACIONES DE LA JMAT.					
	Válvulas sencillas	4				4,00
						4,00
ABAST52	ud ARQUETA HORMIGÓN 70 X 70 CM UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES SEGÚN DETALLES DE VÁLVULAS, DEPENDIENTE DE DIÁMETRO NOMINAL Y ELEMENTO A CONTENER, CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN H-175 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE HORMIGÓN H-175 DE 15 CM. ARMADA CON REDONDOS DE 10 MM. DE DIÁMETRO CADA 10 CM., COMPRENDIENDO ASÍ MISMO TAPA Y MARCO DE HIERRO FUNDIDO FUERTE DE DIÁMETRO 60 CM. CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, CON PATÉS DE BAJADA Y ACCESO A ELEMENTOS DE MANTENIMIENTO, HOMOLOGADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.					
	Ventosas	1				1,00
						1,00
ABAST15	ud TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN D-600 TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR D-600 MM PARA TRÁFICO INTENSO, CLASE D-400, SEGUN NORMA EN 124 , TIPO SAINT GOBAIN MODELO PAMREX 600 O SIMILAR, CON INSCRIPCIÓN, INCLUSO ANCLAJE MEDIANTE SPITS DE 12 MM, PUESTA A COTA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA.					
	Arquetas diametro 60	4				4,00
	Arquetas 70 x 70	1				1,00
						5,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST51	ud DESAGÜE A RED DE SANEAMIENTO UD. UNIDAD DE DESAGÜE DE LA RED DE ABASTECIMIENTO CON VERTIDO DIRECTO A RED DE SANEAMIENTO O PLUVIALES. SE INCLUYE LA CONEXIÓN COMPLETA HASTA LA RED DE SANEAMIENTO, COMPUESTA POR: -COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE TOMA UNIVERSAL DE FUNDICIÓN TIPO ZAK (AUTOBLOCAN-TE SIN ROSCA) TIPO HAWLE O SIMILAR - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL TIPO HAWLE O SIMILR PARA CONEXIÓN DE TUBOSD E POLIETILENO CON JUNTA TÓRICA DE ELASTÓMERO ALTAMENTE ELÁSTICO Y ANILLO DE SUJECCIÓN. - TALLO VERTICAL FORMADO POR TUBERÍA DE PEAD PE-40 DE 10 ATM - CODO DE 90° DE FUNDICIÓN CON ENLACE ISO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE. - HASTA 15 M DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT -10 DE HASTA 2" DE DIÁMETRO - VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN, CON UNIÓN ROSCADA, ASIENTO DE CIERRE ELÁSTICO Y ANILLO DE PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN, TIPO HAWLE O SIMILAR. - ENLACES ROSCA-MACHO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENLACE ISO-ROSCA TIPO HAWLE O SIMILAR - TALADRO MECÁNICO DE CONEXIÓN A POZO O TUBERÍA DE HORMIGÓN, COLOCACIÓN DE JUNTA TIPO TUBOCOR, Y SELLADO DE LA CONEXIÓN. SE INCLUYE TODO LO DESCRITO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y MATERIALES NO ESPECIFICADOS NECESARIOS PARA QUE LA CONEXIÓN DEL DESAGÜE QUEDE TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	1				1,00
						1,00
ABAST53	ud HIDRANTE AEREO DN100 UD.SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE DE INCENDIOS AÉREO DN-100 MM, DE IRUA MODELO IZARO O EQUIVALENTE, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL, EJE DE ACERO INOXIDABLE, RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE EPOXI, CON DOS SALIDAS DE 70 Y UNA DE 100 MM, DISPOSITIVO DE VACIADO, PROTECCIÓN ANTICHOQUE, TAPONES DE PROTECCIÓN ROSCADOS DE CIERRE ELASTICO, DADO DE ANCLAJE DE HORMIGÓN. INCLUSO ACOMETIDA A RED DE ABASTECIMIENTO. INCLUYE: HIDRANTE, TE DE DERIVACIÓN, TUBERÍA DE FUNDICIÓN, BRIDAS ENCHUFE, CODOS DE FUNDICIÓN, CARRETES Y DEMÁS PIECERÍO DE FUNDICIÓN NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO BICROMATADO, DADO DE ANCLAJE, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO. SEGÚN NORMAS: UNE 23405, UNE 23406, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.					
	Hidrantes	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST54	ud VENTOSA AUTOMATICA DN80 VENTOSA Ø 80 MM DE TRIPLE EFECTO CON FLOTADORES CILÍNDRICOS DE POLIETILENO, MODELO HAWLE 9482K O SIMILAR, COMPUESTA POR CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, PN-16, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR E INTERIOR DE EPOXY EN POLVO, MECANISMOS INTERNOS EN ACERO INOXIDABLE Y ANILLOS DE SELLADO DE ELASTÓMERO. UNION POR BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN1092-2, INSTALADA SOBRE DERIVACIÓN VERTICAL EN ARQUETA DE POLIETILENO CORRUGADO DE 630 MM DE DIÁMETRO U HORMIGÓN ARMADO. SE INSTALARÁ, SIEMPRE QUE LA ALTURA LO PERMITA, UNA VÁLVULA DE COMPUERTA ENTRE LA DERIVACIÓN Y LA VENTOSA, TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DE LA JMAT.					
	Ventosa automática	1				1,00
						1,00
ABAST22	ud BRIDA ENCHUFE DN150 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Válvulas compuerta red distribucion	2				2,00
						2,00
ABAST23	ud BRIDA ENCHUFE DN100 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Válvulas compuerta red distribucion	3				3,00
						3,00
ABAST25	ud MANGUITO EXPRESS DN250 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-250 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Varios	3				3,00
						3,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST26	ud MANGUITO EXPRESS DN150 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Varios	3				3,00
						3,00
ABAST27	ud MANGUITO EXPRESS DN100 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Varios	4				4,00
						4,00
ABAST29	ud TE DE FUNDICIÓN 250/250/=<250 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 250/250/=<250, DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, BRIDAS PN-16, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.					
	Nudos	4				4,00
						4,00
ABAST33	ud CODO DE FUNDICIÓN DN250 CODO DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES DN-250 MM, DE GRADO VARIABLE (90°-45°-22°-11°), CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.					
		2				2,00
						2,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST38	ud CODO DE FUNDICIÓN DN 100 CODO DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES DN-100 MM, DE GRADO VARIABLE (90°-45°-22°-11°), CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	2				2,00
						2,00
ABAST39	ud CARRETE BRIDAS DN100 L=500 CARRETE BRIDAS DN-100 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Acometida bloques	2	9,00			18,00
	Varios	4				4,00
						22,00
ABAST40	ud CARRETE BRIDAS DN150 L=500 CARRETE BRIDAS DN-150 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Varios	2				2,00
						2,00

07.07 INSTALACION DE RIEGO

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

RIEGO15 m3 Excavación zanjas

M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS

INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.

Tubería polietileno B.D. d. 90	1	513,71	0,40	0,40	82,19
Tubería polietileno B.D. d. 63	1	458,00	0,40	0,40	73,28
Tubería polietileno B.D. d. 50	1	1.362,00	0,40	0,40	217,92
Tubería polietileno B.D. d. 40	1	1.919,00	0,40	0,40	307,04
Tubería polietileno B.D. d. 25	1	359,00	0,40	0,40	57,44
Arquetas	7	1,20	1,20	1,20	12,10
					749,97

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

RIEGO16 m3 Material granular

M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA AL-CANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OB-TENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DIS-TINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DES-CARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.

INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTA-LACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATE-RIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PRO-YECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

Tubería polietileno B.D. d. 90	1	513,71	0,40	0,10	20,55
Tubería polietileno B.D. d. 63	1	458,00	0,40	0,10	18,32
Tubería polietileno B.D. d. 50	1	1.362,00	0,40	0,10	54,48
Tubería polietileno B.D. d. 40	1	1.919,00	0,40	0,10	76,76
Tubería polietileno B.D. d. 25	1	359,00	0,40	0,10	14,36
Arquetas	7	1,20	1,20	0,20	2,02

186,49

RIEGO21 m Pasatubos bajo calzada y aceras en inst riego

ML. CANALIZACIÓN BAJO CALZADA Y ACERAS PARA CRUCE DE TUBERÍAS DE RIEGO SEGÚN DETALLE PLANOS. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, LA EJECU-CIÓN DE DADO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO SELEC-CIONADO DE LA ZANJA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO Y TENDIDO DE TUBOS DE RIEGO POR EL INTERIOR, TOTALMENTE TERMINA-DO.

Tubería polietileno B.D. d. 90	1	65,15			65,15
Tubería polietileno B.D. d. 63	1	21,00			21,00
Tubería polietileno B.D. d. 40	1	102,00			102,00

188,15

RIEGO04 m Tubería polietileno B.D. d. 90

ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 90 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MAR-CA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MA-NO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.

Distribucion principal	1	513,71			513,71

513,71

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO03	m Tubería polietileno B.D. d. 63 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 63 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Distribución a sectores	1	458,00			458,00
						458,00
RIEGO02	m Tubería polietileno B.D. d. 50 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 50 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Sectores de riego	1	1.362,00			1.362,00
						1.362,00
RIEGO20	m Tubería polietileno B.D. d. 40 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 40 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Distribucion sectores goteo	1	1.919,00			1.919,00
						1.919,00
RIEGO01	m Tubería polietileno B.D. d. 25 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 25 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED SECUNDARIA DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, COLOCADA DENTRO DE TUBO DE PP DE DIÁMETRO 90, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Distribución	1	197,00			197,00
	Aspersores	108	1,50			162,00
						359,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO17	ud Arqueta registro 100x100x100 riego UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 100X100X100 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CON PAREDES DE LADRILLO MAZIZO PERFORADO CARAVISTA Y SOLERA DE GRAVA FILTRANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, CON TAPA ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 80X80 250KN., CON RASEO DE MORTERO HIDRÓFUGO TANTO EXTERIOR COMO INTERIORMENTE DE 1,5 CM, COMPRENDIENDO ASÍ MISMO ENTORNO DE GRAVA FILTRANTE EN EL EXTERIOR DE LA ARQUETA, CON CIMENTACIÓN DE PAREDES EN ZÓCALO DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN DETALLES, CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, HOMOLOGADA PARA RIEGO, CON ENTRADA DE ACOMETIDA A ARQUETA CON PASATUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 125 SOBREPASANDO EN 20 CM LA ARQUETA, CON PASATUBOS EN PAREDES DE SALIDA EN PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 110, CON EMBOCADURAS DE TUBOS DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS PARA ACOMETER LÍNEAS DE CONTROL DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE DN 110, CONTENIENDO EN SU INTERIOR TODAS LAS PIEZAS DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ENLACES CON ELECTROVÁLVULAS, MARCADO DE ENTRADAS Y SALIDAS, RACORES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN HIDRÁULICA Y DE LAS LÍNEAS DE CONTROL DE LAS ELECTROVÁLVULAS, CAJAS DE DERIVACIÓN ESTANCAS CON SALIDA DE LÍNEAS POR RACORD PRENSA Y MANGUERAS RVK 0,6/1KV, MARCADO DE LÍNEAS DE CONTROL Y DE ARQUETA CORRESPONDIÉNDOSE CON SISTEMA DE CONTROL GENERAL INSTALADO, ENLACE DE CANALIZACIONES CON ALUMBRADO PÚBLICO TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.					
		7				7,00
						7,00
RIEGO10	ud Electroválvula de 2" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 2" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 2" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.					
		4				4,00
						4,00
RIEGO11	ud Electroválvula de 1½" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1½" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1½" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.					
		6				6,00
						6,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO12	ud Electroválvula de 1" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	4				4,00
						4,00
RIEGO07	ud Aspersor emergente Rain Bird Serie 5000 UD. ASPERSOR EMERGENTE AUTOMÁTICO , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 5000, DE TURBINA 3/4", CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 3M, PRESIÓN 1,7-4,5 BAR, EMERGENCIA 10,2 CM, CON BOQUILLA DE ARCO REGULABLE ENTRE 40-360° EN SECTORIAL, PARA UN ALCANCE ENTRE 7 Y 15,2M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	48 27				48,00 27,00
						75,00
RIEGO08	ud Aspersor emergente Rain Bird Serie 3500 UD. ASPERSOR EMERGENTE AUTOMÁTICO , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 3500, DE TURBINA 1/2", CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 3M, PRESIÓN 1,7-3,8 BAR, EMERGENCIA 10,2 CM, CON BOQUILLA DE ARCO REGULABLE ENTRE 40-360° EN SECTORIAL, PARA UN ALCANCE ENTRE 4,6 Y 10,7 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	33				33,00
						33,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO05	m Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2,3l/h/0,33m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APOORTE DE 2,3 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE ALCORQUES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 33 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.					
	Arboles en alcorque	92	2,50			230,00
						230,00
RIEGO06	m Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2l/h/0,5m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APOORTE DE 2 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE MACIZOS ARBUSTIVOS Y TAPIZANTES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 50 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.					
	Tapizantes y arbustivas (3 m/m2)	3	1.878,00			5.634,00
						5.634,00
RIEGO13	ud Sistema de control de riego INSTALACIÓN EN ARQUETA DE CONTROLADOR DE SOLENOIDES DE ELECTROVÁLVULAS DE LA MARCA HUMMBOX EVC - LORA/SIGFOX, ALIMENTADO POR BATERÍAS O POR UNA FUENTE EXTERNA DE 24V DE CORRIENTE CONTINUA, CON CAPACIDAD PARA CONTROLAR 4 ELECTROVÁLVULAS, DEBIENDO LOS SOLENOIDES DE ESTAS SER COMPATIBLES (24V DC). EL CONTROLADOR SE COMUNICA DE FORMA INALAMBRICA CON EL SISTEMA AUTOMÁTICO DE RIEGO (PLATAFORMA GREEN CITYZEN) IMPLANTADO POR EL SERVICIO MUNICIPAL DE JARDINES DE TUDELA MEDIANTE RADIOFRECUENCIA, BLUETOOTH, PROTOCOLO SIGFOX O LORAWAN, PERMITIENDO EL CONTROL Y CONFIGURACIÓN MEDIANTE DISPOSITIVOS MÓVILES, CONECTÁNDOSE POR CABLE O VÍA BLUETOOTH, SIN NECESIDAD DE INSTALACIÓN DE PROGRAMADORES.					
	Máx. 4 electrovalvulas por arqueta	7				7,00
						7,00
RIEGO14	m Línea distribución p/conexión electroválvulas ML. LINEA DE DISTRIBUCIÓN A ELECTROVÁLVULAS DE RIEGO CON CONDUCTOR MULTIPAR DE 8 HILOS DE DE COBRE FLEXIBLE, AISLAMIENTO 0,6/1KV., DESIGNACIÓN XLPE 0,6/1KV , DE SECCIÓN 9X1,5+1,5 MM², DIFERENCIANDO COMÚN DE SEÑAL, BAJO TUBO DE PVC COARRUGADO GP7 DE D. 63 MM INCLUIDO O APROVECHANDO LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO., INCLUSO DERIVACIONES, CONEXIONES, ARQUETAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, MATERIAL AUXILIAR, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, ETC. MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.					
	A20	1	196,61			196,61
	A26+A27	1	315,61			315,61
						512,22

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO18	ud Boca de riego DN40 mm EJECUCIÓN "IN SITU" DE BOCA DE RIEGO Ø 40 MM, COMPUESTA POR: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN SALIDA ROSCADA. - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10 - CODO DE ACERO INOXIDABLE. - VÁLVULA DE COMPUERTA TIPO HAWLE O SIMILAR DE 1 1/4" - RACOR TIPO BARCELONA DN40 MM SE INCLUYE TODO LO DESCRITO, INCLUSO PIECERÍO, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y MATERIALES NO ESPECIFICADOS NECESARIOS PARA QUE LA BOCA DE RIEGO QUEDE TOTALMENTE INSTALADA EN ARQUETA DE HORMIGÓN O POLIETILENO, CON TAPA Y MARCO DE 40X40 CM, CON EL ANAGRAMA DE JMAT Y LA INSCRIPCIÓN "BOCA DE RIEGO" EN COLOR AZUL, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.					
		5				5,00
						5,00
07.09	RED DE ENERGIA					
07.09.01	OBRA CIVIL					
ENERG11	m Canalización enterrada B.T. PEAD 2x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					
						525,00
ENERG122	m Canalización enterrada B.T. PEAD 4x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					
						490,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ENERG13	m Canalización enterrada B.T. PEAD 6x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					
						60,00
ENERG15	m Canalización enterrada B.T. PEAD 8x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 9 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					
						30,00
ENERG16	m Canalización enterrada B.T. PEAD 10x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 10 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					
						35,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

ENERG19	ud Arqueta de registro prefabricada T2+M2 UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M2 Y T2 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODOS ELLOS SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					

37,00

ENERG202	ud Arqueta de registro prefabricada T3+M3 UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M3 Y T3 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODOS ELLOS SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					

3,00

MVT121	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.					

Canalización 2x160	1	525,00	0,60	0,80	252,00
Canalización 4x160	1	490,00	0,60	1,00	294,00
Canalización 6x160	1	60,00	0,80	1,00	48,00
Canalización 8x160	1	30,00	0,80	1,20	28,80
Canalización 10x160	1	35,00	1,00	1,20	42,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Arquetas 1x1m	37	1,50	1,50	1,50	124,88
	Arquetas 2x2m	3	2,50	2,50	1,50	28,13
						817,81
MVTI22	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.					
	Base arquetas	40	1,00	1,00	0,15	6,00
						6,00
MVTI23	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.					
	Canalización 2x160	1	525,00	0,60	0,40	126,00
	Canalización 4x160	1	490,00	0,60	0,40	117,60
	Canalización 6x160	1	60,00	0,80	0,40	19,20
	Canalización 8x160	1	30,00	0,80	0,40	9,60
	Canalización 10x160	1	35,00	1,00	0,40	14,00
	Arquetas 1x1m	37	1,50	1,50	0,20	16,65

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Arquetas 2x2m	3	2,50	2,50	0,20	3,75
						306,80
ENERG212	m3 Hormigón en masa dado protección					
	M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.					
	canalización 2x160	0,12	525,00			63,00
	canalización 4x160	0,13	490,00			63,70
	canalización 6x160	0,14	60,00			8,40
	canalización 8x160	0,18	30,00			5,40
	canalización 10x160	0,21	35,00			7,35
						147,85
07.09.04	BAJA TENSION					
ENERG08	m Línea de Distribución RV 3(1x240)+240 Al					
	ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ENTERRADA SEGÚN UNE-HD 603, CON CONDUCTORES DE ALUMINIO, TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 3(1X240)+1X240 MM², INCLUYENDO EMBORNAMIENTO, SEÑALIZACIÓN EN EXTREMIDADES Y CAMBIOS DE DIRECCIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, CINTA VULCANIZADA, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO, REALIZADO SEGÚN REBT.					
	CT 10	1	1.620,00			1.620,00
						1.620,00
ENERG09	ud Conexión tierra					
	UD. TOMA A TIERRA DE NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN EN LÍNEAS ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN, FORMADO POR PICA DE TIERRA EN ARQUETA CON DOBLE CONEXIÓN A NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN CON CONEXIÓN CADWELL Y SELLADO CON RESINA O CONECTOR IP-65 HOMOLOGADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, COLOCANDO LA PICA HASTA UNA PROFUNDIDAD QUE ASOME 15 CM EN ARQUETA, INCLUSO PICA, CONEXIÓN CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, USO DE CAZOLETA Y FUNDENTE, RESINA TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO					
		2	12,00			24,00
						24,00
BT101	UD JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240					
	JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 O 150 /150					
		4	12,00			48,00
						48,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
BT103	UD JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA 3.5 240 MM2 JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA RV 06/1KV 3 *(1* 240) MM2+ (1 * 150)MM2 AL INCLUSO P/P DE CINTA AISLANTE, COLOCADO.					
		2,00	12,00			24,00
						24,00
07.09.5	VARIOS					
HJHJE	UD LEGALIZACION INSTALACIONES DE MEDIA Y BAJA TENSION FASE REALIZACION DE DOCUMENTACION NECESARIA PARA LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES DE MEDIA Y ALTA TENSION ANTE LA DELEGACION DE INDUSTRIA DEN NAVARRA INCLUSO PROYECTOS, DIRECCION DE OBRA, BOLETINES Y TASAS CORRESPONDIENTES					
						1,00
07.08	GAS NATURAL					
GASNT02	m Tubería PE M.D. DN 160mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 160 MM. Y ESPESOR 14,6 MM. EN BARRAS DE HASTA 12 M, SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC., UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO					
	DN 160	1,05	305,42			320,69
						320,69
GASNT03	m Tubería PE M.D. DN 90mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 90 MM. Y ESPESOR 8,2 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO					
	Tubería PE 90	1,05	327,62			344,00
						344,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GASNT04	m Tubería PE M.D. DN 63mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 63 MM. Y ESPESOR 5,8 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO					
	Tubería PE 63	1,05	248,69			261,12
						261,12
GASNT05	ud Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 6" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS N., RAMALES PRINCIPALES Y DERIVACIÓN DE 6" DN 150, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN SI FUERA NECESARIO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. MATERIAL SUMINISTRADO E INSTALADO POR NEDGIA SEGÚN CONVENIO CON LA JUNTA DE COMPENSACIÓN.					
	160	1				1,00
						1,00
GASNT06	ud Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 3" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS N., DERIVACIÓN RAMAL DE 3" DN 90, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.TOTALMENTE TERMINADO					
	90	3				3,00
						3,00
GASNT07	ud Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 2" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO Y ACOMETIDA EN MPB, DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS NATURAL DE 2" DN 63, EN DERIVACIONES EN LA URBANIZACIÓN Y ACOMETIDAS A EDIFICIOS, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO					
	63	3				3,00
						3,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GASNT08	ud Arqueta Válvula Seccionamiento DN 2 y 3" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 2" Y 3" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,60X0,60 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 400 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.					
	P90/P63	6				6,00
						6,00
GASNT09	ud Arqueta Válvula Seccionamiento DN 4 y 8" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 4" A 8" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,80X0,80 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 800 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.					
	160	1				1,00
						1,00
GASNT10	ud Acometida P.E. 63 mm (2"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 2" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO					
	2"	1				1,000
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GASNT11	ud Acometida P.E. 32 mm (1"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA O CHARNELA METÁLICA CIRCULAR SERIGRAFIADA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 1" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, TUBO DE PVC HASTA TAPA, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO					
	1"	29				29,00
						29,00
GASNT12	m3 Excavación y relleno zanjas de Redes de Gas N. M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS PARA ZANJAS DE ABASTECIMIENTO DE GAS NATURAL, EN TODA CLASE DE TERRENO CON MAQUINARIA ADECUADA, EN TIERRAS Y ROCA DURA EN PERFILADO DE RASANTES, PARA QUE EL TUBO QUEDE RECUBIERTO 1 M. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ HASTA LA RASANTE DE PAVIMENTO INCLUSO ENTIBACIONES, AGOTAMIENTOS, ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, REGULARIZACIÓN DEL FONDO DE ZANJA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ASIENTO CON MATERIAL ARENOSO DE TAMIZ INFERIOR A 5 MM, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO DE ZANJA CON TODO UNO Y COMPACTADO HASTA EL 95% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, LOSA DE HORMIGÓN H 20 DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE BANDAS DE SEÑALIZACIÓN A 30 CM. BAJO LA RASANTE Y OTRA SOBRE LA CAPA DE ARENA QUE RECUBRE EL TUBO, TRANSPORTE A VERTEDERO O ACOPIOS PARA POSTERIOR UTILIZACIÓN EN RELLENOS DE LA PROPIA OBRA, RELLENADO Y COMPACTACIÓN DE TERRENOS, REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS SI FUERA NECESARIO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO					
	Canalización PE 160	1	305,42	0,60	0,80	146,60
	Canalización PE 90	1	327,62	0,50	0,60	98,29
	Canalización PE 63	1	248,69	0,50	0,60	74,61
	LLaves de corte General	7	1,20	1,20	0,80	8,06
	LLaves de corte acometidas	30	5,00	0,60	0,80	72,00
	Varios (5%)	0,05	399,56			19,98
						419,54

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

GASNT13

m3 Relleno arena inerte

M².FORMACIÓN DE RELLENO CON ARENA INERTE EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.

INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO

Canalización PE 160	1	305,42	0,60	0,40	73,30
Canalización PE 90	1	327,62	0,50	0,40	65,52
Canalización PE 63	1	248,69	0,50	0,40	49,74
LLaves de corte General	7	1,20	1,20	0,40	4,03
LLaves de corte acometidas	30	5,00	0,60	0,40	36,00
Varios (5%)	0,05	228,59			11,43
					240,02

GASNT14

m3 Relleno zahorras

M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.

INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO

Canalización PE 160	1	305,42	0,60	0,40	73,30
Canalización PE 90	1	327,62	0,50	0,20	32,76
Canalización PE 63	1	248,69	0,50	0,20	24,87
LLaves de corte General	7	1,20	1,20	0,80	8,06
LLaves de corte acometidas	30	5,00	0,60	0,80	72,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Varios (5%)	0,05	210,99			10,55
						221,54
GASNT16	u PAJ Pruebas de la instalación de Gas. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PRUEBA DE INSTALACIONES DE GAS NATURAL Y EMISIÓN DE CERTIFICADOS POR INSTALADORES AUTORIZADOS, INERTIZADO CON NITRÓGENO Y POSTERIOR PUESTA EN GAS DE LA INSTALACIÓN, COMPROBACIÓN DE LA ESTANQUEIDAD EN LA INSTALACIÓN DE GAS Y VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS Y COMPONENTES DE TODA LA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y RECEPCIONADA POR LA CÑIA SUMINISTRADORA.					
	General	1	1,00			1,00
						1,00
07.10	ALUMBRADO PÚBLICO					
07.10.01	OBRA CIVIL					
ALUPUB10	m Canalización enterrada PEAD 2x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.					2.050,00
ALUPUB11	m Canalización enterrada PEAD 4x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.					150,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ALUPUB12 ud Arqueta Alumbrado 40x40x60cm.
UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 40X40 CMS. Y 65 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,40X0,40 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.

102,00

ALUPUB13 ud Arqueta Alumbrado 60x60x80cm.
UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 60X60 CMS. Y 75 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,60X0,60 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.

12,00

HAP0401 UD CIMENT. BACULO O COLUMNA 10- 12 M
CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE 10 -12 METROS DE ALTURA, DE 90X90X120 CM DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.

16,00

HAP4545 ud CIMENT. COLUMNA 4-5 M
CIMENTACION PARA COLUMNA DE 4-5 METROS DE ALTURA, DE 60X60X100 CM DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.

76,00

ALUPUB38 m Cable cobre desnudo, sección 35mm²
ML. CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² PARA FORMACIÓN DE ANILLO PERIMETRAL Y CONEXIÓN CON PICAS DE TIERRA Y CON EL CIRCUITO GENERAL DE PROTECCIÓN DE TIERRA EN LOS CUADROS GENERALES DE PROTECCIÓN, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADO.

2.300,00

ALUPUB36 ud Pica de tierra de acero-cobre.
UD. PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO MARCA URIARTE O SIMILAR, MD. PTC-1.420 DE 2 M. DE LONGITUD, DE Ø 14,6 MM., INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						92,00
RIEGO15	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.					
		1,05	2.050,00	0,60		1.291,50
						1.291,50
RIEGO16	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.					
		88	0,60	0,60	0,20	6,34

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						6,34
GASNT14	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAJO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO					
						289,80
						289,80
ENERG211	m3 Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.					
						241,50
						241,50
07.10.02	INSTALACIONES ELECTRICAS					
ALUPUB08	m Línea de distribución Cu 4x10 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK-Z1 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPALMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.					

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	CIRCUITO 3.1	750	1,05			787,50
	CIRCUITO 3.2	1.850	1,05			1.942,50
	campos de futbol	500	1,05			525,00
						3.255,00
ALUPUB09	m Línea de distribución Cu 4x6 mm ² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK- 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X6 MM ² , EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	88	2,00			176,00
						176,00
ALUPUB001N	m Línea Cu 1x16 mm ² conexion tierra ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 1X16 MM ² , EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA PARA CONEXION ENTRE LUMINARIAS Y PICA DE TIERRA, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	88	2,00			176,00
						176,00
ALUPUB15C	ud Luminaria ATP ENUR P LED55 52W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED55, CON 24 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 52W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO					4,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

ALUPUB15D	ud Luminaria ATP ENUR P LED75 75W 3000K					

UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED75, CON 24 LEDS A 980MA. CONSUMO DE 75W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO

16,00

ALUPUB15E	ud Luminaria ATP ENUR P LED100 102W 3000K					

UD.LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED100, CON 48 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 102W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO

4,00

ALUPUB15F	ud Luminaria ATP METROPOLI LLC LED25 27W 3000K					

UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO METROPOLI LLC LED25, CON 12 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 27W. FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS SOMETIDOS A 3000 HORAS EN CÁMARA DE RAYOS U.V. SIN PRESENTAR ALTERACIÓN DE COLOR. DIFUSOR DE TERMO-POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO DE ALTO IMPACTO T5 ESTABILIZADO CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETAS (U.V.). DIFUSOR LENTICULAR CON TECNOLOGÍA DIFUSOR CONFORT® ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EVITAR LOS PROBLEMAS DE DESLUMBRAMIENTO DEL LED. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO

52,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ALUPUB15G ud Luminaria ATP METROPOLI LLC LED35 38W 3000K

UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO METROPOLI LLC LC LED35, CON 24 LEDS A 500MA. CONSUMO DE 38W. FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS SOMETIDOS A 3000 HORAS EN CÁMARA DE RAYOS U.V. SIN PRESENTAR ALTERACIÓN DE COLOR. DIFUSOR DE TERMO-POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO DE ALTO IMPACTO T5 ESTABILIZADO CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETAS (U.V.). DIFUSOR LENTICULAR CON TECNOLOGÍA DIFUSOR CONFORT® ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EVITAR LOS PROBLEMAS DE DESLUMBRAMIENTO DEL LED. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO

7,00

ALUPUB15I ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 36LED 56,1W PCE 4K 1N

UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 36LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 56,1W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO

9,00

ALUPUB15J ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 24LED 37,9W PCE 4K 1N

UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 24LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 37,9W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO

8,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ALUPUB19 ud Columna acero galvanizado 5 m

UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 5 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000, MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE $2(1 \times 2,5) + 1 \times 2,5 \text{ MM}^2$, CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35 MM^2 , CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE $0,4 \times 0,4 \times 0,8 \text{ M.}$, INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA $3 \times 2,5 \text{ MM}^2$ CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.

76,00

ALUPUB20 ud Columna acero galvanizado 10 m

UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 10 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE $2(1 \times 2,5) + 1 \times 2,5 \text{ MM}^2$, CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35 MM^2 , CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE $0,6 \times 0,6 \times 0,8 \text{ M.}$, INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA $3 \times 2,5 \text{ MM}^2$ CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.

4,00

ALUPUB002N ud Columna acero galvanizado 10 m + Cruceta 0.5 doble

8,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ALUPUB23A	ud Columna acero galvanizado 11 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 11 M CONI-CIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y REFUERZO CON ACOPLE PARA BRAZO PRO- LONGADOR , MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, AC- CESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSI- BLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CA- LIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTE- GRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIEN- DO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMI- NACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FI- JACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALI- ZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMEN- TACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,6X0,6X0,8 M., IN- CLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MAN- GUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIO- NADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.					4,00
ALUPUB39	ud Conexión eléctrica Cable-Pica UD. CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE CABLE DE TIERRA Y PICAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA TIPO CALDWELD INCLUSO MATERIAL AU- XILIAR, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.					92,00
ALUPUB005N	ud PROYECTOR CELER FLOODPRO 1200W DALI CON VISERA PROYECTOR PARA GRANDES ÁREAS MARCA CELER MODELO FLOODPRO DE 1200W O EQUIVALENTE. TEMPERATURA DE COLOR 5700K Y ÓPTICA SE- GÚN CÁLCULOS. CRI>70. CON CUERPO FABRICADO EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO Y CIERRE DE VIDRIO. IP66 E IK08. EMITE 180.000LM. CLASE I. DRIVER REGULABLE DALI 2. CON PROTECTOR DE SOBRETENSIONES 10KV. VIDA ÚTIL 160,000H L80B10. DIMENSIONES 479X490X109MM. PESO 25KG. CON CERTIFICACIÓN ENEC Y ENEC+. VISERA, TOTALMENTE TERMINADO COLOCADO Y FUNCIONANDO.					16,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ALUPUB006N ud CUADRO CONTROL CELER ILC BOX PRO

CUADRO DE CONTROL MARCA CELER MODELO ILC BOX DEPORTIVO PRO O EQUIVALENTE, PARA INSTALACIÓN EN COLUMNA O ADOSADA A PARED. IP66 E IK09. CLASE II. CON ENTRADA DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA 230/400VAC, SALIDA TRIFÁSICA 230/400VAC Y 8 SALIDAS DALI. CON SHOCKET NEMA EN LA PARTE SUPERIOR, NODO INALÁMBRICO DE COMUNICACIÓN Y PLETINAS DE SUJECCIÓN. CON SPD DE 10KV Y CONTACTOR TRIFÁSICO DE 32A. MEDIDAS EXTERIORES 300X300X180.. CABLEADO DESDE CUADRO DE CONTROL HASTA LUMINARIAS, INCLUSO ACCESORIO, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Y PRUEBAS.

2,00

ALUPUB007N du APOYO TUBULAR 16M CON PLATAFORMA 4P Y ESCALERA

APOYO TUBULAR DE 16 METROS DE ALTURA Y 4MM DE ESPESOR MARCA JOVIR O EQUIVALENTE. DIÁMETRO DE BASE 439MM Y DIÁMETRO DE CABEZA 145MM. CON PLATAFORMA DE 2,5M PARA 4 PROYECTORES A DOS ALTURAS (2+2), ESCALERA, QUITAMIEDOS LÍNEA DE VIDA, CONFORME DETALLE EN PLANOS. FABRICADO EN ACERO S355JR GALVANIZADO EN CALIENTE. INCLUSO PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS Y PLANTILLA Y CIMENTACION COMPLETA, TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.

2,00

07.11 TELECOMUNICACIONES

TELECO21 ud Cámara de registro fabricación in situ GBR

CÁMARA DE REGISTRO TIPO GBR CONSTRUIDA IN SITU, DE DIMENSIONES EXTERIORES 2,90X1,70X2,70 M., FORMADA POR HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I EN SOLERA DE 15 CM. Y HA-25/P/20/I EN PAREDES 20/25 CM. Y EN TECHO 20 CM. DE ESPESOR, CUBIERTA Y TAPA METÁLICA, FORMACIÓN DE SUMIDERO O POCETA, RECERCADO CON PERFIL METÁLICO L 40X4 MM. EN SOLERA PARA RECOGIDA DE AGUAS, BUZÓN PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20 CM. DE ALTURA PARA INCREMENTO DE CUELLO, DOS VENTANAS DE 45X90 CM. PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, TRES REGLETAS Y CUATRO GANCHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERALMENTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO

Telefónica

1

1,00

1,00

TELECO06 ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA

ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M., CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO

Telefónica

10

10,00

10,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TELECO07	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA ARQUETA TIPO M. PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 0,56X0,56X0,67 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO DE TIERRAS LATERALMENTE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO					
	Telefónica	16				16,00
						16,00
TELECO08	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 60X60 C/TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X80 CM. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGURIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVISIÓN", EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	26				26,00
						26,00
TELECO09	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 120X60 C/TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 120X60X100 CM EN CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES, CON PAREDES DE SOLERA DE HORMIGÓN HA-20 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO AEH-500T DE 15/15/8 CM. Y TAPA DE HORMIGÓN HA-20 DE 15 CM. ARMADA CON REDONDOS DE 10MM DE DIÁMETRO CADA 10 CM.. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGURIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES, COMPRENDIENDO ASÍ MISMO DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 60X60 CM. CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVISIÓN", INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	1				1,00
						1,00
TELECO10	ud BASAMENTO ARMARIO DISTRIBUCIÓN BASAMENTO PARA APOYO DE ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN PARA 25 ABO- NADOS, FORMADO POR DADO DE HORMIGÓN H-150/20 DE 70X35X73 CM. EMPOTRADO 20 CM. EN EL SUELO, PLANTILLA METÁLICA GALVANIZA- DA EN L Y SEIS CONDUCTOS DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO EMBEBI- DOS EN EL HORMIGÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIE- RRAS Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	4				4,00
						4,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TELECO11	ud BASAMENTO ARMARIO INTERCONEXIÓN BASAMENTO PARA APOYO DE ARMARIO DE INTERCONEXIÓN, FORMADO POR DADO DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 DE 86X44X73 CM. EMPOTRADO 20 CM. EN EL SUELO, PLANTILLA METÁLICA GALVANIZADA EN L Y OCHOS CONDUCTOS DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO EMBEBIDOS EN EL HORMIGÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	1	1,00			1,00
						1,00
TELECO22	m Canalización telecomunicaciones 8/4/110 PVC CALZADA ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA.TOTALMENTE TERMINADO					
	Telefónica	1,05	136,14			142,95
						142,95
TELECO13	m CANAL. TELEF. 2 PVC 110 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	1,05	212,57			223,20
	Acometidas telefónica	1,05	14,26			14,97
	Acometidas ONO	1,05	13,83			14,52
						252,69
TELECO15	m CANAL. TELEF. 4 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,88 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Telefónica	1,05	403,99			424,19
						424,19

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TELECO16	m CANAL. TELEF. 1 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,79 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Acometidas Telefónica	1,05	251,35			263,92
	Acometidas ONO	1,05	245,75			258,04
						521,96
TELECO17	m CANAL. TELEF. 2 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO MÁS TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	1,05	270,33			283,85
						283,85
TELECO18	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Telefónica	1,05	476,59			500,42
						500,42

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TELECO19	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + 2TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y 2 TRITUBOS DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	1,05	297,02			311,87
						311,87
07.12	JARDINERIA					
07.12.01	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO					
JARD101.01	m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA CRIBADA , MEDIANTE PALA CARGADORA Y DUMPER, EN CAPA UNIFORME, INCLUIDOS RASANTEOS Y REMATES POR MEDIOS MANUALES, MEDIDO LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA. PRODUCTO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN PREVIA EN LAS TIERRAS DE LABOR Y ACOPIADA EN LA PROPIA OBRA.					
	SM planos	1	15.715,00		1,00	15.715,00
						15.715,00
07.12.02	CESPEDES					
JARD104.01	m2 FORMACIÓN DE CESPED TIPO COMPACT FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO COMPACT DE ZULUETA O SIMILAR (85% FESTUCA ARUNDINACEA; 10% RAYGRASS INGLES; 5% POA PRATENSE). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.					
	SM Planos	1	13.439,00			13.439,00
						13.439,00
JARD104.02	m2 FORMACIÓN CESPED BAJO MANTENIMIENTO FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA DE BAJO MANTENIMIENTO CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO SAHARA DE ZULUETA O SIMILAR (10% CYNODON DACTYLON, 80% FESTUCA ARUNDINACEA Y 10% RAYGRASS INGLES). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Talud Sur Vía Verde Tarazonica	1	1.850,00			1.850,00
						1.850,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.12.03	ARBOLADO					
JARD102.99	ud MANTENIMIENTO DE ARBOLADO TRABAJOS DE MANTENIMIENTO DE ARBOLADO HASTA SU RECEPCIÓN, INCLUIDA REPOSICIÓN DE MARRAS, CON UN MÁXIMO CORRESPONDIENTE AL PERIODO DE GARANTÍA.	3	10,00			30,00
						30,00
JARD101.03	ud ENTUTOR.ÁRBOL D=6 CM L=2 M ENTUTORADO DE ÁRBOL TUTOR DE ROLLIZO TORNEADO DE PINOTRATADO EN AUTOCLAVE, MADERA DE CLASE 4 (UNE EN 335-1) CON PUNTA; DE 6 CMS DE DIÁMETRO Y 2,00 MTS DE LARGO, EMPOTRADOS 100 CM. EN EL TERRENO,Y ATADO ELÁSTICO MEDIANTE CINTURÓN REFORZADO TIPO PROFIX O EQUIVALENTE DE 2,5 CM DE ANCHO Y LONGITUD NECESARIA, CON PASADOR PARA EVITAR ROCES, DESDE VIENTO DOMINANTE, S/DETALLE.	171				171,00
						171,00
JARD102.40	ud ACER BUERGERIANUM 14-16 ACER BUERGERIANUM DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	19				19,00
						19,00
JARD102.14	ud KOELREUTERIA PANICULATA "FASTIGIATA" 14-16 KOELREUTERIA PANICULATA "FASTIGIATA" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	30				30,00
						30,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD102.08	ud CRATAEGUS LAEVIGATA "PAUL SCARLETT" 14-16 CRATAEGUS LAEVIGATA "PAUL SCARLETT" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	16				16,00
						16,00
JARD102.15	ud LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 20-25 LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	7				7,00
						7,00
JARD102.06	ud CEDRUS ATLANTICA "GLAUCA" 450-500 CEDRUS ATLANTICA "GLAUCA" DE 450-500 CM DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD102.16	ud MAGNOLIA GRANDIFLORA 400-450 MAGNOLIA GRANDIFLORA DE 400-450 CM DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	1				1,00 1,00
JARD102.60	ud SOPHORA JAPONICA 20-25 SOPHORA JAPONICA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	13				13,00 13,00
JARD102.09	ud GINKGO BILOBA 14-16 GINKGO BILOBA DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	5				5,00 5,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

JARD102.47 ud GLEDITSIA TRIACANTHOS "SUNBURST" 14-16

GLEDITSIA TRIACANTHOS "SUNBURST" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN

10

10,00

10,00

JARD102.24 ud LAGERSTROEMIA INDICA 12-14

LAGERSTROEMIA INDICA DE 12-14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN

21

21,00

21,00

JARD102.02 ud CELTIS AUSTRALIS 16-18

CELTIS AUSTRALIS (ALMEZ) DE 16-18 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD



Imagen

4

4,00

4,00

JARD102.01

ud ACER CAMPESTRE 14-16

ACER CAMPESTRE DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN



Imagen

6

6,00

6,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

JARD102.43 ud ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" 14-16

ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN

17

17,00

17,00

JARD102.57 ud PRUNUS UGINECO 14-16

PRUNUS UGINECO DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN

7

7,00

7,00

JARD102.53 ud PLATANUS ORIENTALIS "MINARET" 14-16

PLATANUS ORIENTALIS "MINARET" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN

14

14,00

14,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.12.04	MACIZOS ARBUSTIVOS					
JARD103.01	ud ABELIA X GRANDIFLORA 80/100 ABELIA X GRANDIFLORA DE 80 A 100 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	2 ud/m2	2	292,00			584,00
						584,00
JARD103.03	ud BERBERIS THUNBERGII "ATROPURPUREA" 40/60 BERBERIS THUNBERGII "ATROPURPUREA" DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	4 ud/m2	4	255,00			1.020,00
						1.020,00
JARD103.08	ud COTONEASTER LACTEUS 40/60 COTONEASTER LACTEUS DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	4 ud/m2	4	26,00			104,00
						104,00
JARD103.09	ud ELEAGNUS EBBINGEI 60/80 ELEAGNUS EBBINGEI DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	2 ud/m2	2	36,00			72,00
						72,00
JARD103.11	ud EVONIMUS JAPONICUM "AUREOMARGINATUM" 40/70 EVONIMUS JAPONICUM "AUREOMARGINATUM" DE 40 A 70 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	4 ud/m2	4	26,00			104,00
						104,00
JARD103.12	ud FESTUCA GLAUCA 20/30 FESTUCA GLAUCA DE 20 A 30 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	8 ud/m2	8	275,00			2.200,00
						2.200,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD103.13	ud HEBE SPECIOSA 40/60 HEBE SPECIOSA DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	4 ud/m2	4	228,00			912,00
						912,00
JARD103.14	ud LAURUS NOBILIS 60/80 LAURUS NOBILIS DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	2 ud/m2	2	110,00			220,00
						220,00
JARD103.15	ud NANDINA DOMESTICA 60/80 NANDINA DOMESTICA DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	4 ud/m2	4	230,00			920,00
						920,00
JARD103.16	ud PHOTINIA X FRASERI "RED ROBIN" 60/80 PHOTINIA X FRASERI "RED ROBIN" DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	2 ud/m2	2	112,00			224,00
						224,00
JARD103.18	ud PITTOSPORUM TOBIRA "NANA" 30/40 PITTOSPORUM TOBIRA "NANA" DE 30 A 40 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	4 ud/m2	4	35,00			140,00
						140,00
JARD103.05	ud TEUCRIUM FRUTICANS 30/40 TEUCRIUM FRUTICANS DE 30 A 40 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD



Imagen

	4 ud/m2	4	96,00			384,00
						384,00
JARD103.19	ud VIBURNUM LUCIDUM 60/80 VIBURNUM LUCIDUM DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.					
	2 ud/m2	2	46,00			92,00
						92,00

JARD103.06	ud VIBURNUM TINUS 60/80 VIBURNUM TINUS (DURILLO) DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.



Imagen

	2 ud/m2	2	112,00			224,00
						224,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.13 REPOSICIÓN DE SERVICIOS						
VAR09	ud Acondicionamiento y modificación de acequias de riego TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO Y MODIFICACIÓN DE ACEQUIAS DE RIEGO EXISTENTES PARA EL MANTENIMIENTO DEL SERVICIO: EJECUCIÓN DE MUROS DE FÁBRICA, INTERCAMBIO O INSTALACIÓN DE NUEVAS TAJADERAS DE TOMA A PARCELAS, DESVÍOS, PASOS BAJO CAMINOS... TOTALMENTE TERMINADO.					
		2				2,00
						2,00
VAR505	ud PAJ Reposiciones varias	2				2,00
						2,00
07.14 DESVÍOS DE TRÁFICO						
DES001	ud PAJ DESVÍOS DE TRÁFICO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y RESTITUCIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO.					
		1				1,00
						1,00
07.15 SEÑALIZACIÓN						
SEÑA01	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D.G. D=60 cm. SEÑAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.					
	Direccionales	6				6,00
	Glorieta	2				2,00
	Prohibido	7				7,00
						15,00
SEÑA02	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA D.G. L=90 cm. SEÑAL TRIANGULAR DE LADO 90 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.					
	Cedas	10				10,00
	Peligro bicis	7				7,00
						17,00
SEÑA03	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA D.G. L=60 cm. SEÑAL CUADRADA DE LADO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.					
	Pasos de peatones	18				18,00
	PMR	4				4,00
	Residencial	10				10,00
						32,00
SEÑA04	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA D.G. 2A=60 cm. SEÑAL OCTOGONAL DE DOBLE APOTEMA 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.					
	STOP	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SEÑA05	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA EN CEBREADOS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PRE-MARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO.					
	Pasos de peatones	10	19,80			198,00
	Varios (5%)	0,05	198,00			9,90
						207,90
SEÑA06	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA, EN SÍMBOLOS Y FLECHAS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO, CON UNA DOTACIÓN DE PINTURA DE 3,500 KG/M2 Y 0,700 KG/M2 DE MICROESFERAS DE VIDRIO.					
	Flecha (adelante)	22	1,00			22,00
	Flecha (adelante/lado)	4	1,80			7,20
	Flecha (lado)	2	1,25			2,50
	Flecha (ambos lados)	2	1,75			3,50
	PMR	4	0,40			1,60
	Cedas	10	2,89			28,90
	Ceda bicis	1	0,60			0,60
	STOP	2	4,87			9,74
	Símbolo carril bici	13	0,55			7,15
	Pasos bici	2	7,40			14,80
	Varios (5%)	0,05	73,80			3,69
						101,68
SEÑA08	m M.VIAL CONT / DISCONT ACRÍLICA ACUOSA 10 cm MARCA VIAL REFLEXIVA CONTÍNUA O DISCONTINUA BLANCA DE 10 CM. DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GR./M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GR./M2, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE.					
	Líneas viales	1	2.267,17			2.267,17
	Líneas aparcamientos	207	6,50			1.345,50
	Varios (5%)	0,05	3.612,22			180,61
						3.793,28
07.16	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO URBANO					
MOBI01	ud PAPELERA CIRCULAR 60 L SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA CIRCULAR DE 60 L MOD PA600 M O SIMILAR ABATIBLE COLOCADA SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Según planos	13				13,00
						13,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MOBI03	ud FUENTE DE AGUA POTABLE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FUENTE DE AGUA POTABLE TIPO EGEA O ATLAS DE BENITO, FABRICADA EN HIERRO (TRATADO CON EL PROCESO FERRUS, PROTECTOR DE TRIPLE CAPA PARA EL HIERRO, QUE GARANTIZA UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN), INCLUYE PLETINA FIJACIÓN-GRIFO PULSADOR DE ACERO NIQUELADO (UM510G). MARCO ANGULAR Y REJA SUMIDERO DE ACERO GALVANIZADO. ANCLADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA CON 4 PERNOS DE EXPANSIÓN M12 SEGÚN SUPERFICIE Y PROYECTO. TOTALMENTE INSTALADA, CONECTADA A LAS REDES Y FUNCIONANDO.					
	Junto vía verde	1				1,00
						1,00
MOBI04	ud BANCO NEOBARCINO 3000 NATURAL DE FDB SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MODELO NEOBARCINO O SIMILAR DE 3,00M. CON TABLONES DE MADERA TRATADOS, INCLUSO TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. TOTALMENTE TERMINADO					
	Según planos	20				20,00
						20,00
MOBI08	ud JUEGO INF. TOBOG., DOS PUENTES, RAMPA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO INFANTIL, CON TOBOGÁN, PUENTE DE RED, PUENTE CÓNCAVO, RAMPA, ESCALA DE CUERDA Y BARRA DE BOMBEROS, PARA NIÑOS DE 1 A 6 AÑOS, FABRICADO EN SU TOTALIDAD EN HPL DE 18 MM. ESPACIO REQUERIDO: 7,8X7,2 M. H=3,2 M.ELECCIÓN DEFINITIVA A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA EN OBRA, CON LA APROBACIÓN DE LOS SERVICIOS MUNICIPALES Y LA PRESENTACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES CERTIFICADOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Junto a vía verde	1				1,00
						1,00
EQI5041	m2 PAVIMENTO ANTICAIDAS CAUCHO PAVIMENTO CONTINUO DE ABSORCIÓN DE IMPACTOS EN ÁREAS DE JUEGOS INFANTILES, REALIZADO "IN SITU", DE 30 MM DE ESPESOR TOTAL, CONSTITUIDO POR UNA CAPA INFERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO RECICLADO SBR DE COLOR NEGRO DE 20 MM DE ESPESOR Y UNA CAPA SUPERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO EPDM DE 10 MM DE ESPESOR, COLORES A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUSO VARIOS COLORES FORMANDO FORMAS GEOMÉTRICAS TOTALMENTE TERMINADO.					
	JUEGOS INFANTILES	72,00				72,00
						72,00
MOBI07	ml BARANDILLA DE HORMIGON PREFABRICADO EN PERIMETROS CAMPOS DE FUTB BARANDILLA DE HORMIGON PREFABRICADO TIPO Nº4 DE URKIA O SIMILAR INCLUSO EJECUCIÓN DE POZOS PARA POSTES, HORMIGONADO, TERMINADO, PERFECTAMENTE ALINEADA Y APLOMADA.					
	CAMPOS DE FÚTBOL	182,25				182,25
						182,25
MOBI022	ud ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO SEGÚN DETALLES ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO EN ACERA SEGÚN DETALLES. INCLUSO TORNILLERÍA Y ANCLAJE A SOLERA DE HORMIGÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDOS. TOTALMENTE TERMINADO Y COLOCADO.					
	Según planos	84				84,00
						84,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.17	SEGURIDAD Y SALUD					
07.17.01	PROTECCIONES COLECTIVAS					
SS0001	m VALLA MALLA METALICA ML.VALLA METÁLICA DE 2.00M. DE ALTURA Y 1MM. DE ESPESOR, CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y SOPORTES DE HORMIGÓN SEPARADOS CADA 2.50M., INCLUSO P.P. DE MONTAJE Y DESMONTAJE.					
	Contacto zona urbana	1	600,00			600,00
	Varios	1	30,00			30,00
						630,00
SSCS70	m CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECT. CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.					
		1	800,00			800,00
						800,00
USH-PC0012	ml VALLADO TALUDES VALLADO DE TALUDES FORMADO POR PIES DERECHOS DE MADERA DE 1 M. DE ALTURA Y DOS BARALES HORIZONTALES DE MADERA.					
	Previsión	1	400,00			400,00
						400,00
USH-PC0021	ml PASILLO SEGURIDAD PEATONES PASILLO DE SEGURIDAD PEATONES FORMADO POR PLANCHA METÁLICA O DE MADERA REFORZADA EN SUELO, DE UN METRO DE ANCHURA, INCLUSO BARANDILLAS LATERALES DE MADERA A BASE DE PIES DERECHOS VERTICALES Y TABLONES HORIZONTALES CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 12 CM.					
		8	10,00			80,00
						80,00
USH-PC0020	ud PLANCHA METÁLICA 200x100x1,5 cm. PLANCHA METÁLICA DE ACERO DE 100X200X1,5 CM., INCLUSO ARGOLLAS DE TRANSPORTE, PARA COLOCACIÓN EN PASOS PROVISIONALES DE PEATONES Y VEHÍCULOS.					
		8				8,00
						8,00
YCA025	ud PROTECCION POZOS PROTECCIÓN DE HUECO ABIERTO DE POZO DE REGISTRO DURANTE SU PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, MEDIANTE BARANDILLA DE SEGURIDAD, DE 1 M DE ALTURA Y FORMANDO UN CUADRADO DE 1,20X1,20 M, COMPUESTA POR PASAMANOS DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM, TRAVESAÑO INTERMEDIO DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM Y RODAPIÉ DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 20X7,2 CM, TODO ELLO FIJADO CON CLAVOS DE ACERO A CUATRO MONTANTES DE MADERA DE PINO DE 7X7 CM COLOCADOS EN SUS ESQUINAS E HINCADOS EN EL TERRENO.					
		2	27,00			54,00
						54,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
YCR026	ud PUERTA DE ACCESO A OBRAS PARA VEHÍCULOS PUERTA PARA ACCESO DE VEHÍCULOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, DE DOS HOJAS, DE 4,0X2,0 M, CON LENGÜETAS PARA CANDADO Y HERRAJES DE CIERRE AL SUELO, COLOCADA EN VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR, SUJETA MEDIANTE POSTES DEL MISMO MATERIAL, ANCLADOS AL TERRENO CON DADOS DE HORMIGÓN HM-20/P/20/X0, AMORTIZABLE EN 5 USOS.	1				1,00
						1,00
07.17.02	SEÑALIZACIÓN					
C3.004	Ud CARTEL INDICATIVO DE OBRAS CARTEL INDICATIVO DE OBRAS, SEGÚN MODELO OFICIAL, COLOCADO CON ESTRUCTURA RESISTENTE AL VIENTO.	15				15,00
						15,00
SSCS50	ud CARTEL INDICATIVO DE RIESGO S/SP CARTEL INDICATIVO DE RIESGO SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	15				15,00
						15,00
USH-PC007	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	100				100,00
						100,00
USH-PC006	ud VALLA NORMALIZADA TRAFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	125				125,00
						125,00
07.17.03	EXTINCION DE INCENDIOS					
SSCI20	ud EXTINTOR MANUAL POLVO POLIV.6 KG EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 1,5 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	6				6,00
						6,00
SSCI40	ud EXTINTOR MANUAL DE CO2 6 KG EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 2 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	6				6,00
						6,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.17.04	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD					
SSW010	h MANO DE OBRA PEON ORD. LIMPIEZA MANO DE OBRA DE PEONAJE ORDINARIO EMPLEADA EN LA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOS LOCALES E INSTALACIONES PARA LA HIGIENE Y BIENESTAR DEL PERSONAL.					
	0,5 hora diaria	0,5	12,00	22,00		132,00
						132,00
SSW030	h MANO DE OBRA PEÓN SEÑALISTA MANO DE OBRA DE PEÓN SEÑALISTA EMPLEADA EN TRABAJOS DE LA OBRA, ASÍ COMO INDICACIONES DE TRÁFICO A VEHÍCULOS AJENOS A LA OBRA.					
	2 horas diarias	2	12,00	22,00		528,00
						528,00
USH-PC0026	h CAMION RIEGO CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO CONDUCTOR.					
	1 horas diarias	1	12,00	22,00		264,00
						264,00
07.17.05	PRIMEROS AUXILIOS					
SHMB3050	ud BOTIQUIN OBRA EQUIPO 15 PERSONAS BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 15 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS ÚTILES NECESARIOS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.					
		2				2,00
						2,00
07.17.06	INSTALAC. HIGIENE Y BIENESTAR					
USH-IHB026	ud ALQUILER VESTUARIO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA VESTUARIO DEL PERSONAL.					
		12	2,00			24,00
						24,00
USH-IHB027	ud ALQUILER ASEO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA ASEOS.					
		12	2,00			24,00
						24,00
USH-IHB030	ud ALQUILER COMEDOR MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA COMEDOR.					
		12	2,00			24,00
						24,00
USH-IHB005	ud BANCO MADERA 5 PERSONAS BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA CINCO PERSONAS.					
		3				3,00
						3,00
USH-IHB007	ud RADIADOR INFRARROJOS RADIADOR DE INFRARROJOS, COLOCADO.					
		4				4,00
						4,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
USH-IHB021	ud VENTILADOR VENTILADOR TOTALMENTE INSTALADO.	4				4,00
						4,00
USH-IHB008	ud INSTALACION FONTANERIA INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO CON RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA, CALIENTE Y DESAGÜES PARA LOS APARATOS, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA, COMPLETAMENTE INSTALADA.	2				2,00
						2,00
USH-IHB029	ud ACOMETIDA ELECTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN DE LAS CASETAS Y CUADRO GENERAL DE LA OBRA.	6				6,00
						6,00
USH-IHB019	ud TAQUILLA INDIVIDUAL TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PROVISTA DE LLAVE Y CERRADURA.	15				15,00
						15,00
07.18	GESTIÓN DE RESIDUOS					
GR00111	ud SEGÚN ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS PRESUPUESTO PARA LA GESTIÓN DE RESIDOS EN OBRA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DEL PRESENTE PROYECTO. INCLUYE ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, IMPUESTOS Y CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE TERMINADO.					0,09
07.19	SOLAPE DE FASES					
07.19.01	SOLAPE DE FASES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUACIONES TEMPORALES EN EL SOLAPE DE FASES, A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, INCLUYE PAVIMENTACIONES, SERVICIOS PROVISIONALES, VALLADOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08	FASE BARDENAS					
08.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES					
DEM00124	ud PAJ DEMOLICIONES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIONES ADICIONALES A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.					
		1				1,00
						1,00
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
DEM22	m2 DESBROCE DE VEGETACION CON P.P. DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DESBROCE DE VEGETACIÓN DE TODO TIPO CON P.P DE DESMONTADO DE RIBAZOS, ARBOLADO DE CUALQUIER TIPO Y PORTE Y PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DE HORMIGÓN, ASFALTO Y FÁBRICAS, TALES COMO: ACEQUIAS, MAJILLARES, COMPUERTAS, SIFONES, TUBOS DE DRENAJE, PUENTES DE ACCESO A LAS FINCAS, CIERRES VEGETALES, SETOS, ARBOLES SUELTOS O A LO LARGO DE RIBAZOS U ORILLAS DE ACEQUIAS, CAÑALES, ZARZALES Y ZONA DE ASFALTO DE LA VIA VERDE (LA NECESARIA POR NIVELES), RESTOS DE CIMIENTOS E INSTALACIONES , CON GESTIÓN DE RESIDUOS COMPLETA. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Superficie toda fase	1	24.193,00			24.193,00
						24.193,00
MVTI02	m3 EXCAVACION TIERRA VEGETAL. C/TRANS.<5 km EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE PARA ACOPIO DE TIERRA EN PARCELAS PRÓXIMAS Y MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ÓPTIMAS HASTA EXTENDIDO, EN ALTURA INFERIOR A 2.50 METROS, O TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO A DETERMINAR, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1,05	4.080,00			4.284,00
						4.284,00
MVTI03	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS <5 km DESMONTE EN TERRENO DE TODO TIPO DE CONSISTENCIA Y CARACTERÍSTICAS, INCLUSO GRAVAS, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A OTRAS PARCELAS, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA O ACOPIO PARA REUTILIZACIÓN EN LA PROPIA OBRA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES, FORMACIÓN DE CAJEADOS PARA CALLES. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1,05	351,00			368,55
						368,55

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MVTI05	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS DE LA PROPIA OBRA RELLENOS Y TERRAPLENADOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN PREVIO ENSAYO Y AUTORIZACIÓN DE USO , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Suelo seleccionado fase	168				168,00
	Suelo tolerable fase	1.993				1.993,00
	Suelo tolerable acopio					
	Extendido exceso excavación zanjas	1.739				1.739,00
	Encuentros y varios	0,05	3.900,00			195,00
						4.095,00
MVTI04	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS SELECCIONADAS C/APOORTE RELLENO Y COMPACTADO DE SUELO SELECCIONADO DE APOORTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 30 CM. , INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. CLASIFICACIÓN DEL SUELO SELECCIONADO SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DEL PG-3. COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, CONSIGUIENDO UN CBR>12 EN CUALQUIER CASO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Suelo seleccionado aporte	1,05	1.567,00			1.645,35
						1.645,35
MVTI06	m3 COMPAC.TERRENO TOLERABLE C/APOORTE TERRAPLENADOS CON MATERIALES CALIFICADOS COMO SUELOS TOLERABLES , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN (MÍNIMO 95%), INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA.					
	Suelo tolerable aporte	1,05	815,000			855,750
						855,75
08.03	FIRMES Y PAVIMENTOS					

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FIRPAV31	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE DE PAVIMENTO DE CALZADAS Y ACERAS, CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL ART. 510 DEL PG-3, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA HASTA CONSEGUIR UN PM DEL 100%, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 15/30 CM. DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL DE ÚLTIMA CAPA EN ACERAS.					
	Según mediciones auxiliares					
	Viales residenciales	1	1.344,90	0,30		403,47
	Resto de viales	1	1.578,90	0,40		631,56
	Aparcamientos	1	1.011,90	0,25		252,98
	Acera	1	4.011,50	0,15		601,73
	Encuentros y varios	0,05	1.890,00			94,50
	Zona verde ffcc	1,05	150,00	3,00	0,20	94,50
						2.078,74
FIRPAV01	m BORD.HORMIGON PREFABRICADO DE HORMIGÓN BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS CON CHAFLAN REDONDEADO (S/N UNE-EN-1340) ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUSO RÍGOLA Y PARTE PROPORCIONAL DE REBAJES EN PASOS DE PEATONES Y VADOS DE VEHÍCULOS, SEGÚN NORMATIA DE ACCESIBILIDAD. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Según mediciones auxiliares					
	Bordillo	1	441,60			441,60
	Encuentros y varios (5%)	0,05	441,60			22,08
						463,68
FIRPAV05	m BORD.HORM.PREFAB. JARDIN 10x20 cm. BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO JARDIN SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO. RÍGOLA INCLUIDA TOTALMENTE TERMINADO					
	Según mediciones auxiliares					
	Bordillo jardinero	1	579,00			579,00
	Encuentros y varios (5%)	0,05	579,00			28,95
						607,95
FIRPAV14	m2 SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm BASE PAV. SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM. DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20 N/MM2, ELABORADO EN CENTRAL, I/ENCOFRADO LATERAL, VERTIDO, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS, ASERRADO DE LAS MISMAS Y RASEADO, COMO BASE DE PAVIMENTOS. SEGÚN NTE-RSS Y EHE-08. TOTALMENTE TERMINADO					
	Según mediciones auxiliares					
	Acera	1	4.011,50			4.011,50
	Encuentros y varios	0,05	4.011,50			200,58
						4.212,08

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FIRPAV16	m2 PAV. PIEZA HORMIGON 20x20x5 cm. PAVIMENTO DE PASTA SEMISECA FABRICADO EN HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA CON ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILICEOS O BASALTICOS DE DIMENSIONES 20X20X5 CM., CON SEPARADORES 2 MM, SENTADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO FLUIDO, 8-10 CM ASIENTO DE CONO, DE 3-4 CM. DE ESPESOR CON CEM II/A-P 32,5 R, DOSIFICACIÓN MÍNIMA 250 KG DE CEMENTO, UNIFORME EN TODA LA SUPERFICIE, EXTENDIDO DE MATERIAL PARA CADA HILADA, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO, COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y RELLENO DE LAS JUNTAS CON ARENA SILÍCEA O CALIZA (GRANULOMETRÍA 0-1) BIEN COLMATADAS A LA VEZ QUE SE RIEGA TIPO LLUVIA, LIMPIEZA DEL CONJUNTO, TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
	Según mediciones auxiliares					
	Acera baldosa	1	4.011,50			4.011,50
	Encuentros y varios (5%)	0,05	4.011,50			200,58
						4.212,08
FIRPAV335	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm viales residenciales SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.					
	Según mediciones auxiliares					
	Viales residenciales	1	1.344,90			1.344,90
	Encuentros y varios (5%)	0,05	1.344,90			67,25
						1.412,15
FIRPAV23	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 6 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.					
	Según mediciones auxiliares					
	Resto de viales	1	1.578,90			1.578,90

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Encuentros y varios (5%)	0,05	1.578,90			78,95
						1.657,85
FIRPAV265	m2 CAPA RODADURA AC 11 e=5 cm.D.A.<20 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 SURF B35/50 D SEGÚN PG3, CON ÁRIDO SILÍCEO QUE COMPRENDE: BARRIDO MECÁNICO Y LIMPIEZA DE CAPA ANTERIOR DE ÁRIDO CALIZO. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE ADHERENCIA DE 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE AC 11 SURF B35/50 D, PARA CAPA DE RODADURA, Densa, CON ÁRIDO CALIZO DE 11 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, CON 0,05 T DE BETÚN POR T DE MEZCLA, PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN DE MÁS DE 1000 T/DÍA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ANGELES <20, EXTENDIDA, COMPACTADA Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.					
	Según mediciones auxiliares					
	Viales residenciales	1	1.344,90			1.344,90
	Resto de viales	1	1.578,90			1.578,90
	Aparcamientos	1	1.011,90			1.011,90
	Encuentros y varios (5%)	0,05	4.132,40			206,62
						4.142,32
FIRPAV15	m2 PAVIMENTO HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm. ARIDO LAVADO SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON P/P DE JUNTAS DE DILATACIÓN, RETRACCION Y CONTORNO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. ACABADO SUPERFICIAL A LA ESCOBA DE BREZO. TOTALMENTE TERMINADA.					
	Según mediciones auxiliares					
	Vía verde	1	1.012,70			1.012,70
	Encuentros y varios (5%)	0,05	1.012,70			50,64
						1.063,34
FIRPAV13	m CAZ PREFABRICADO 50x30x13 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA DE HORMIGÓN PREFABRICADO ESPECIAL PARA RECOGIDA DE PLUVIALES TIPO CAZ DE COLOR GRIS DE 50X30X13 CM. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR INCLUIDA, REJUNTADO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO					
	Caz	1	208,00			208,00
	Encuentros y varios	0,05	208,00			10,40
						218,40
FIRPAV039	ml BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN PARQUE BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 15 CM DE ALTURA EN PARQUE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO TORNILLERIA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.					
	ZV ffc	1,05	150,00			157,50
						157,50

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FIRPAV29	m2 PAV. ARENA CALIZA BULBUENTE e=10cm. PAVIMENTO TERRIZO PEATONAL DE 10 CM. DE ESPESOR DE ARENA (ARENA DE BULBUENTE O SIMILAR), REALIZADO CON LOS MEDIOS INDICADOS, CON ARENA CALIZA SELECCIONADA DE MACHAQUEO, COLOR, SOBRE FIRME DE ZAHORRAS EXISTENTE , I/RASANTEO PREVIO, EXTENDIDO, PERFILADO DE BORDES, HUMECTACIÓN, APISONADO Y LIMPIEZA, TERMINADO.					
	Encuentros y varios	0,05	450,00			22,50
	Zona verde ffcc	1	150,00	3,00		450,00
						472,50
08.05	SANEAMIENTO					
08.05.01	AGUAS PLUVIALES					
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	2.832,83			2.832,83
	A descontar entibacion	-1	482,77	0,85	2,50	-1.025,89
	Varios	1			90,00	90,00
						1.896,94
MVTI16	m3 Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	311,81			311,81
	A descontar entibacion	-1	482,77	0,40	0,60	-115,86
	Varios	1			10,00	10,00
						205,95
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	Excavación	1	1.896,94			1.896,94
	A descontar gravillín	-1	205,95			-205,95
						1.690,99
MVTI18	m Entibación metálica de zanja ENTIBACIÓN METÁLICA DE ZANJA DE HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR MÓDULOS DE ANCHURA VARIABLE, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, GATOS, TUBO TELESCÓPICO, CORREAS, TENSORES CON TORNILLOS, MONTAJE POR MEDIOS MÉCANICOS, TOTALMENTE INSTALADA Y RETIRADA A LA CONCLUSIÓN DEL TRAMO. MEDIDO EL M2 EN AMBOS LADOS DE LA ZANJA, ES DECIR, 2 M2/M A MULTIPLICAR POR LA ALTURA ENTIBADA.					
	Longitud entibación SMA	1	482,77		2,50	1.206,93
	Varios	1			60,00	60,00
						1.266,93

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

REDSAN15	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris				
ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.						
SMA		1	206,71			206,71
Varios		1		10,00		10,00
						216,71
REDSAN16	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris				
ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.						
SMA		1	162,52			162,52
Varios		1		8,00		8,00
						170,52
REDSAN17	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 400. SN4 PN6 Color Gris				
ML.TUBERIA DE PVC D-400, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.						
SMA		1	198,45			198,45
Varios		1		10,00		10,00
						208,45

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

REDSAN26 ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M

UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.

SMA	15	15,00
		15,00

REDSAN27 ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h > 3,5 M

UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H > 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.

SMA	2	2,00
		2,00

REDSAN34 ud Sumidero de polipropileno tipo "Aguas de Tudela" 75x30x70

SUMIDERO SIFONICO O DIRECTO SITUADO EN CAZ O RIGOLA, DE POLIPROPILENO REFORZADO, CON REJILLA Y MARCO CLASE C-250 DE FUNDICIÓN DUCTIL, SAINT GOBAIN MODELO PAM SELECTA PMR O EQUIVALENTE CUANDO SE SITUE EN RÍGOLAS, MODELOS TIPO: MALLA GUGI MW15/25 NEGRO DE FUNDICIÓN, TODAS LAS REJILLAS APTAS PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA, ENRASADA AL PAVIMENTO, I/ CONEXIÓN A ALCANTARILLADO MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y PIEZA INJERTO CLIP A TUBERÍA DE PVC O MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR A TUBERÍA DE HORMIGÓN O ENTRONQUE DIRECTO A POZO. INCLUIDO TUBO DE 150/200 MM, EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y RELLENO, CODOS, TALADROS MECANICOS CON SUS CORRESPONDIENTES JUNTAS, I/P.P DE EXCAVACIÓN Y RELLENO DE HORMIGÓN HA-20 , SEGUN PLANO DE DETALLE TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA JMAT. TOTALMENTE TERMINADO.

Según planos	22	22,00
Refuerzo puntos bajos y encuentros	2	2,00
		24,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN38	m Acometida Pluviales Unifamiliar DN 160					
	METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS GESTOR AUTORIZADO,TASAS E IMPUESTOS INCLUIDOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO					
	F1 (Remate fases previas)	5	3,00			15,00
	F1	5	10,00			50,00
	F2 (Remate fases previas)	5	3,00			15,00
	F2	5	10,00			50,00
	F3	10	10,00			100,00
	F4	10	10,00			100,00
	PREVISIONES FASES POSTERIORES					
	F5	5	7,00			35,00
	F6	5	7,00			35,00
						400,00
REDSAN39	m Acometida Pluviales Bloque DN 200					
	METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-200 , SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO					
	M8 (Remate fases previas)	2	5,00			10,00
	M8	2	15,00			30,00
						40,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN40	m Acometida Pluviales Bloque DN 250					
	METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE PLUVIALES A VIVIENDAS EN BLOQUE MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 250 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC DE PASO DIRECTO 400-250 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, TAPA DE FUNDICIÓN 70X70, ENTRONQUE A COLECTOR DE PVC, INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO, PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. TOTALMENTE TERMINADO.					
	PREVISIONES FASES POSTERIORES					
	M9	2	10,00			20,00
						20,00
REDSAN56	m Acometida Pluviales Centro Transformación					
	METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE PLUVIALES DE DN160 DESDE CONEXIÓN DE BOMBA DE ACHIQUE EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN HASTA RED DE PLUVIALES MÁS CERCANA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2. PARTE PROPORCIONAL DE CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.					
	CTs	1	8,00	2,00		16,00
						16,00
08.05.02 AGUAS FECALES						
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	1.795,21			1.795,21
	A descontar entibación	-1	47,66	0,85	2,50	-101,28
	Varios	1			85,00	85,00
						1.778,93
MVTI16	m3 Gravillin 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías					
	GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	288,85			288,85
	A descontar entibación	-1	47,66	0,40	0,60	-11,44

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Varios	1			14,00	14,00
						291,41
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	Excavacion	1	1.778,93			1.778,93
	A descontar gravillín	-1	291,41			-291,41
						1.487,52
MVTI18	m Entibación metálica de zanja ENTIBACIÓN METÁLICA DE ZANJA DE HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR MÓDULOS DE ANCHURA VARIABLE, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, GATOS, TUBO TELESCÓPICO, CORREAS, TENSORES CON TORNILLOS, MONTAJE POR MEDIOS MÉCANICOS, TOTALMENTE INSTALADA Y RETIRADA A LA CONCLUSIÓN DEL TRAMO. MEDIDO EL M2 EN AMBOS LADOS DE LA ZANJA, ES DECIR, 2 M2/M A MULTIPLICAR POR LA ALTURA ENTIBADA.					
	Longitud entibación SMA	1	47,66		2,50	119,15
	Varios	1			6,00	6,00
						125,15
REDSAN02	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.					
	SMA	1	150,33			150,33
	Varios	1			7,00	7,00
						157,33
REDSAN03	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.					
	SMA	1	416,43			416,43
	Varios	1			21,00	21,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN07	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.					437,43
	SMA	18				18,00
						18,00
REDSAN09	m Acometida Fecales DN160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 160 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.					
	M8 (Remate fases previas)	2	2,00			4,00
	M8	2	12,00			24,00
						28,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN10	m Acometida Fecales DN200					
	METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 200 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.					
	PREVISIONES FASES POSTERIORES					
	M9	1	10,00			10,00
						10,00
REDSAN12	m Acometida fecales unifamiliar DN160					
	METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO, CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.					
	F1 (Remate fases previas)	5	2,00			10,00
	F1	5	8,00			40,00
	F2 (Remate fases previas)	5	2,00			10,00
	F2	5	8,00			40,00
	F3	10	8,00			80,00
	F4	10	8,00			80,00
	PREVISIONES FASES POSTERIORES					
	F5	5	4,00			20,00
	F6	5	4,00			20,00
						300,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

08.06 ABASTECIMIENTO

ABAST41 m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA

EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO

Descontados 40 cm de firmes y pavimentos

Tubería 250	1	97,00	1,00	1,10	106,70
Tubería 150	1	364,00	0,80	1,10	320,32
Acometidas	28	8,00	1,00	0,60	134,40
Nudos	4	2,00	3,00	1,40	33,60
Hidrante	1	2,00	2,00	1,10	4,40
Varios	1			30,00	30,00

629,42

ABAST42 m3 GRAVILLÍN 5-12 MM

GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO

Tubería 250	1	97,00	1,00	0,50	48,50
Tubería 150	1	364,00	0,80	0,45	131,04
Acometidas					
Bloque DN80	4	8,00	0,80	0,40	10,24
Nudos	4	2,00	3,00	1,00	24,00
Hidrante	1	2,00	2,00	0,25	1,00
Varios	1			11,00	11,00

225,78

ABAST43 m3 ARENA EN CAMA

ARENA PARA ASIENTO DE TUBERÍA EXTENDIDA EN ZANJA, INCLUSO EL EXTENDIDO, RASANTEO Y COMPACTACIÓN DE LA MISMA, CON MEDIOS MANUALES, SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO Y NORMATIVA JMAT. MEDIDO SEGÚN PERFIL. TOTALMENTE TERMIANDO

Acometidas PE					
Domiciliaria doble	16	8,00	1,00	0,50	64,00
Domiciliaria simple	8	8,00	1,00	0,50	32,00
Varios	1			5,00	5,00

101,00

ABAST44 m3 ZAHORRA NATURAL ZN-50

RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO

Excavación	1			629,42	629,42
Gravillín	-1			225,78	-225,78
Arena	-1			101,00	-101,00

302,64

ABAST45 m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/I

HORMIGÓN HA-25/B/20/L PARA ANCLAJES Y CONTRARESTOS, INCLUIDO ARMADO CON DOS METROS DE BARRA DE ACERO CORRUGADO DE DIÁMETRO 32 MM POR ANCLAJE, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO

Hidrante	1	1,00	0,50	0,50	0,25

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Tes	4	1,00	0,50	0,50	1,00
	Varios	1				1,00
						2,25
ABAST46	m3 HORMIGÓN HM-20/B/20/IIa. HORMIGÓN HA-20/B/20/L EN MASA PARA RELLENOS, CONTRARESTOS ETC..., I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1				1,00
						1,00
ABAST04	m TUBERÍA FUNDICION DN250 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø250 MM, CLASE DE PRESIÓN C50, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90º, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.					
	SM Planos	1	97,00			97,00
	Varios	1			5,00	5,00
						102,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST03	m TUBERIA FUNDICIÓN DN150 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø150 MM, CLASE DE PRESIÓN C64, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.					
	SM Planos	1	364,00			364,00
	Varios	1		18,00		18,00
						382,00
ABAST18	ud ACOMETIDA VIVIENDA DN80 UD. ACOMETIDA DE DN 80 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALIDA A BRIDAS 80 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 80 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIECERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBERÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRICOMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO					
	M8	4				4,00
						4,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST17	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1 1/4" DOBLE .UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DOBLE DE 1 1/4" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CA- BEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1 1/4" DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DERIVA- CIÓN A DOS VIVIENDAS CON TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD P-40 AT-10 DE 1" , PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO MODELO HAWLE O EQUIVALENTE, PIEZAS DE ENLA- CE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES, TRAMPILLONES. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXI- DABLE HASTA DN300 Y Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PA- RA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1 1/4" - 3 CODOS FUNDICIÓN 90° ISO DE HASTA 1 1/4", DE HAWLE O EQUIVALENTE - TE TRES ENCHUFES DE FUNDICIÓN 1 1/4", ENLACE ISO, DE HAW- LE O EQUIVALENTE - 2 ENLACES ROSCA MACHO REDUCIDA TUBO ENLACE ISO 40-ROSCA 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 VÁLVULAS DE REGISTRO ROSCADAS, DE COMPUERTA DE CIE- RRE ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - 2 ROSCA MACHO 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚC- TIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, ME- DIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATI- VA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE CO- LOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.					
	Unifamiliar Doble					
	F1	4				4,00
	F2	4				4,00
	F3	4				4,00
	F4	4				4,00
						16,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST16	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" SIMPLE UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1" DE DIÁMETRO DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE-40, 10 ATM, PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO, PIEZAS DE ENLACE NECESARIAS PARA CONEXIÓN A LA TUBERÍA EXISTENTE QUE SALGA DE LA EDIFICACIÓN. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE HASTA DN-300 Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1" - VÁLVULA DE REGISTRO ROSCADA, TIPO COMPUERTA DE ASIEN-TO ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - CODO 90° FUNDICIÓN ENLACE ISO, TIPO HAWLE O EQUIVALEN-TE, DE HASTA 1" - ENLACE ROSCA-MACHO DE FUNDICIÓN CON ENLACE ROSCA-ISO, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LA EXISTENTE. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚC-TIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, ME-DIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATI-VA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE CO-LOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.					
	Unifamiliar sencilla					
	F1	2				2,00
	F2	2				2,00
	F3	2				2,00
	F4	2				2,00
						8,00
ABAST08	ud VÁLVULA COMPUERTA DN250 PN16 UD.VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUN-DICIÓN DE 250 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-250MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E IN-DICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.					
	Red distribucion	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST07	ud VÁLVULA COMPUERTA DN150 PN16 UD.VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 150 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-150MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.					
	Red de distribucion	4				4,00
						4,00
ABAST14	ud ARQUETA POLIETILENO DIAMETRO 60 CM ARQUETA DE REGISTRO DE POLIETILENO DE 60 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, FABRICADA CON TUBERÍA DE POLIETILENO CORRUGADO DE 630 MM, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ARRIÑONAMIENTO DEL TUBO CON HORMIGÓN, Y POSTERIOR RELLENO PERIMETRAL CON GRAVILLÍN Y ZAHORRAS. TOTALMENTE TERMINADA SEGUN INDICACIONES DE LA JMAT.					
	Válvulas sencillas	5				5,00
						5,00
ABAST15	ud TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN D-600 TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR D-600 MM PARA TRÁFICO INTENSO, CLASE D-400, SEGUN NORMA EN 124 , TIPO SAINT GOBAIN MODELO PAMREX 600 O SIMILAR, CON INSCRIPCIÓN, INCLUSO ANCLAJE MEDIANTE SPITS DE 12 MM, PUESTA A COTA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA.					
	Arquetas diametro 60	5				5,00
						5,00
ABAST53	ud HIDRANTE AEREO DN100 UD.SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE DE INCENDIOS AÉREO DN-100 MM, DE IRUA MODELO IZARO O EQUIVALENTE, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL, EJE DE ACERO INOXIDABLE, RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE EPOXI, CON DOS SALIDAS DE 70 Y UNA DE 100 MM, DISPOSITIVO DE VACIADO, PROTECCIÓN ANTICHOQUE, TAPONES DE PROTECCIÓN ROSCADOS DE CIERRE ELASTICO, DADO DE ANCLAJE DE HORMIGÓN. INCLUSO ACOMETIDA A RED DE ABASTECIMIENTO. INCLUYE: HIDRANTE, TE DE DERIVACIÓN, TUBERÍA DE FUNDICIÓN, BRIDAS ENCHUFE, CODOS DE FUNDICIÓN, CARRETES Y DEMÁS PIECERÍO DE FUNDICIÓN NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO BICROMATADO, DADO DE ANCLAJE, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO. SEGÚN NORMAS: UNE 23405, UNE 23406, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.					
	Hidrantes	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST21	ud BRIDA ENCHUFE DN250 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-250 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GO-BAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Válvulas compuerta red distribucion	1				1,00
						1,00
ABAST22	ud BRIDA ENCHUFE DN150 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GO-BAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Válvulas compuerta red distribucion	4				4,00
						4,00
ABAST25	ud MANGUITO EXPRESS DN250 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-250 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Varios	2				2,00
						2,00
ABAST26	ud MANGUITO EXPRESS DN150 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Varios	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST29	ud TE DE FUNDICIÓN 250/250/=<250 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 250/250/=<250, DE SAINT GO-BAIN PAM O EQUIVALENTE, BRIDAS PN-16, CON CINCADO Y PINTURA BI-TUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTO-ESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BU-LONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.					
	Nudos	2				2,00
						2,00
ABAST30	ud TE DE FUNDICIÓN 150/150/=<150 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 150/150/=<150, DE SAINT GLO-BAIN PAM O EQUIVALENTE, BRIDAS PN-16, CON CINCADO Y PINTURA BI-TUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTO-ESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BU-LONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.					
	Nudos	2				2,00
						2,00
ABAST40	ud CARRETE BRIDAS DN150 L=500 CARRETE BRIDAS DN-150 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDI-CIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADO Y PINTU-RA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y ME-DIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECI-MIENTO DE JMAT					
	Varios	3				3,00
						3,00
08.07	INSTALACION DE RIEGO					

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO15	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.					
	Tubería polietileno B.D. d. 90	1	132,47	0,40	0,40	21,20
	Tubería polietileno B.D. d. 63	1	8,00	0,40	0,40	1,28
	Tubería polietileno B.D. d. 50	1	110,00	0,40	0,40	17,60
	Tubería polietileno B.D. d. 40	1	903,00	0,40	0,40	144,48
	Tubería polietileno B.D. d. 25	1	27,00	0,40	0,40	4,32
	Arquetas	1	1,20	1,20	1,20	1,73
						190,61

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

RIEGO16 m3 Material granular

M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA AL-CANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OB-TENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DIS-TINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DES-CARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.

INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTA-LACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATE-RIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PRO-YECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

Tubería polietileno B.D. d. 90	1	132,47	0,40	0,10	5,30
Tubería polietileno B.D. d. 63	1	8,00	0,40	0,10	0,32
Tubería polietileno B.D. d. 50	1	110,00	0,40	0,10	4,40
Tubería polietileno B.D. d. 40	1	903,00	0,40	0,10	36,12
Tubería polietileno B.D. d. 25	1	27,00	0,40	0,10	1,08
Arquetas	1	1,20	1,20	0,20	0,29

47,51

RIEGO21 m Pasatubos bajo calzada y aceras en inst riego

ML. CANALIZACIÓN BAJO CALZADA Y ACERAS PARA CRUCE DE TUBERÍAS DE RIEGO SEGÚN DETALLE PLANOS. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, LA EJECU-CIÓN DE DADO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO SELEC-CIONADO DE LA ZANJA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO Y TENDIDO DE TUBOS DE RIEGO POR EL INTERIOR, TOTALMENTE TERMINA-DO.

Tubería polietileno B.D. d. 40	1	45,00			45,00

45,00

RIEGO04 m Tubería polietileno B.D. d. 90

ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 90 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MAR-CA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MA-NO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.

Distribucion principal	1	132,47			132,47

132,47

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO03	m Tubería polietileno B.D. d. 63 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 63 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Distribución a sectores	1	8,00			8,00
						8,00
RIEGO02	m Tubería polietileno B.D. d. 50 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 50 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Sectores de riego	1	110,00			110,00
						110,00
RIEGO20	m Tubería polietileno B.D. d. 40 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 40 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Distribucion sectores goteo	1	903,00			903,00
						903,00
RIEGO01	m Tubería polietileno B.D. d. 25 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 25 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED SECUNDARIA DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, COLOCADA DENTRO DE TUBO DE PP DE DIÁMETRO 90, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Aspersores	8	1,50			12,00
	Difusores	10	1,50			15,00
						27,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO17	ud Arqueta registro 100x100x100 riego UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 100X100X100 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CON PAREDES DE LADRILLO MAZIZO PERFORADO CARAVISTA Y SOLERA DE GRAVA FILTRANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, CON TAPA ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 80X80 250KN., CON RASEO DE MORTERO HIDRÓFUGO TANTO EXTERIOR COMO INTERIORMENTE DE 1,5 CM, COMPRENDIENDO ASÍ MISMO ENTORNO DE GRAVA FILTRANTE EN EL EXTERIOR DE LA ARQUETA, CON CIMENTACIÓN DE PAREDES EN ZÓCALO DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN DETALLES, CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, HOMOLOGADA PARA RIEGO, CON ENTRADA DE ACOMETIDA A ARQUETA CON PASATUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 125 SOBREPASANDO EN 20 CM LA ARQUETA, CON PASATUBOS EN PAREDES DE SALIDA EN PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 110, CON EMBOCADURAS DE TUBOS DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS PARA ACOMETER LÍNEAS DE CONTROL DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE DN 110, CONTENIENDO EN SU INTERIOR TODAS LAS PIEZAS DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ENLACES CON ELECTROVÁLVULAS, MARCADO DE ENTRADAS Y SALIDAS, RACORES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN HIDRÁULICA Y DE LAS LÍNEAS DE CONTROL DE LAS ELECTROVÁLVULAS, CAJAS DE DERIVACIÓN ESTANCAS CON SALIDA DE LÍNEAS POR RACORD PRENSA Y MANGUERAS RVK 0,6/1KV, MARCADO DE LÍNEAS DE CONTROL Y DE ARQUETA CORRESPONDIÉNDOSE CON SISTEMA DE CONTROL GENERAL INSTALADO, ENLACE DE CANALIZACIONES CON ALUMBRADO PÚBLICO TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.					
		1				1,00
						1,00
RIEGO11	ud Electroválvula de 1½" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1½" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1½" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.					
		1				1,00
						1,00
RIEGO12	ud Electroválvula de 1" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO08	ud Aspersor emergente Rain Bird Serie 3500 UD. ASPERSOR EMERGENTE AUTOMÁTICO , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 3500, DE TURBINA 1/2", CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 3M, PRESIÓN 1,7-3,8 BAR, EMERGENCIA 10,2 CM, CON BOQUILLA DE ARCO REGULABLE ENTRE 40-360° EN SECTORIAL, PARA UN ALCANCE ENTRE 4,6 Y 10,7 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	8				8,00
						8,00
RIEGO09	ud Difusor emergente Rain Bird Serie 1800 UD. DIFUSORR EMERGENTE AUTOMÁTICO 1/2" , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 1800/1804, CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 4,2 M, PRESIÓN 1-2,1 BAR, EMERGENCIA 10 CM, CON TOBERA ADECUADA SEGÚN UBICACIÓN DE 180° O 360°, PARA UN ALCANCE ENTRE 0,6 Y 5,5 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	10				10,00
						10,00
RIEGO05	m Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2,3l/h/0,33m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APOORTE DE 2,3 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE ALCORQUES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 33 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.					
	Arboles en alcorque	105	2,50			262,50
						262,50

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO13	ud Sistema de control de riego INSTALACIÓN EN ARQUETA DE CONTROLADOR DE SOLENOIDES DE ELECTROVÁLVULAS DE LA MARCA HUMMBOX EVC - LORA/SIGFOX, ALIMENTADO POR BATERÍAS O POR UNA FUENTE EXTERNA DE 24V DE CORRIENTE CONTINUA, CON CAPACIDAD PARA CONTROLAR 4 ELECTROVÁLVULAS, DEBIENDO LOS SOLENOIDES DE ESTAS SER COMPATIBLES (24V DC). EL CONTROLADOR SE COMUNICA DE FORMA INALAMBRICA CON EL SISTEMA AUTOMÁTICO DE RIEGO (PLATAFORMA GREEN CITYZEN) IMPLANTADO POR EL SERVICIO MUNICIPAL DE JARDINES DE TUDELA MEDIANTE RADIOFRECUENCIA, BLUETOOTH, PROTOCOLO SIGFOX O LORAWAN, PERMITIENDO EL CONTROL Y CONFIGURACIÓN MEDIANTE DISPOSITIVOS MÓVILES, CONECTÁNDOSE POR CABLE O VÍA BLUETOOTH, SIN NECESIDAD DE INSTALACIÓN DE PROGRAMADORES.					
	Máx. 4 electroválvulas por arqueta	1				1,00
						1,00
RIEGO14	m Línea distribución p/conexión electroválvulas ML. LINEA DE DISTRIBUCIÓN A ELECTROVÁLVULAS DE RIEGO CON CONDUCTOR MULTIPAR DE 8 HILOS DE DE COBRE FLEXIBLE, AISLAMIENTO 0,6/1KV., DESIGNACIÓN XLPE 0,6/1KV , DE SECCIÓN 9X1,5+1,5 MM², DIFERENCIANDO COMÚN DE SEÑAL, BAJO TUBO DE PVC COARRUGADO GP7 DE D. 63 MM INCLUIDO O APROVECHANDO LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO., INCLUSO DERIVACIONES, CONEXIONES, ARQUETAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, MATERIAL AUXILIAR, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, ETC. MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.					
	A29	1	332,28			332,28
						332,28
08.08	GAS NATURAL					
GASNT03	m Tubería PE M.D. DN 90mm. SRD 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 90 MM. Y ESPESOR 8,2 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO					
	Tubería PE 90	1,05	93,46			98,13
						98,13

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GASNT04	m Tubería PE M.D. DN 63mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 63 MM. Y ESPESOR 5,8 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO					
	Tubería PE 63	1,05	203,18			213,34
						213,34
GASNT06	ud Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 3" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS N., DERIVACIÓN RAMAL DE 3" DN 90, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.TOTALMENTE TERMINADO					
	90	1				1,00
						1,00
GASNT07	ud Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 2" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO Y ACOMETIDA EN MPB, DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS NATURAL DE 2" DN 63, EN DERIVACIONES EN LA URBANIZACIÓN Y ACOMETIDAS A EDIFICIOS, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO					
	63	2				2,00
						2,00
GASNT08	ud Arqueta Válvula Seccionamiento DN 2 y 3" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 2" Y 3" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,60X0,60 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 400 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.					
	P90/P63	3				3,00
						3,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

GASNT11 ud Acometida P.E. 32 mm (1").

UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA O CHARNELA METÁLICA CIRCULAR SERIGRAFIADA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 1" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, TUBO DE PVC HASTA TAPA, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO

1"	28	28,00
Varios	2	2,00
		30,00

GASNT12 m3 Excavación y relleno zanjas de Redes de Gas N.

M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS PARA ZANJAS DE ABASTECIMIENTO DE GAS NATURAL, EN TODA CLASE DE TERRENO CON MAQUINARIA ADECUADA, EN TIERRAS Y ROCA DURA EN PERFILADO DE RASANTES, PARA QUE EL TUBO QUEDE RECUBIERTO 1 M. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ HASTA LA RASANTE DE PAVIMENTO INCLUSO ENTIBACIONES, AGOTAMIENTOS, ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, REGULARIZACIÓN DEL FONDO DE ZANJA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ASIENTO CON MATERIAL ARENOSO DE TAMIZ INFERIOR A 5 MM, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO DE ZANJA CON TODO UNO Y COMPACTADO HASTA EL 95% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, LOSA DE HORMIGÓN H 20 DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE BANDAS DE SEÑALIZACIÓN A 30 CM. BAJO LA RASANTE Y OTRA SOBRE LA CAPA DE ARENA QUE RECUBRE EL TUBO, TRANSPORTE A VERTEDERO O ACOPIOS PARA POSTERIOR UTILIZACIÓN EN RELLENOS DE LA PROPIA OBRA, RELLENADO Y COMPACTACIÓN DE TERRENOS, REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS SI FUERA NECESARIO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO

Canalización PE 90	1	93,46	0,50	0,60	28,04
Canalización PE 63	1	203,18	0,50	0,60	60,95
LLaves de corte General	3	1,20	1,20	0,80	3,46
LLaves de corte acometidas	28	5,00	0,60	0,80	67,20
Varios (5%)	0,05	159,65			7,98
					167,63

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

GASNT13 m3 Relleno arena inerte

M².FORMACIÓN DE RELLENO CON ARENA INERTE EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.

INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO

Canalización PE 90	1	93,46	0,50	0,40	18,69
Canalización PE 63	1	203,18	0,50	0,40	40,64
LLaves de corte General	3	1,20	1,20	0,40	1,73
LLaves de corte acometidas	28	5,00	0,60	0,40	33,60
Varios (5%)	0,05	94,66			4,73
					99,39

GASNT14 m3 Relleno zahorras

M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.

INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO

Canalización PE 90	1	93,46	0,50	0,20	9,35
Canalización PE 63	1	203,18	0,50	0,20	20,32
LLaves de corte General	3	1,20	1,20	0,80	3,46
LLaves de corte acometidas	28	5,00	0,60	0,80	67,20
Varios (5%)	0,05	100,33			5,02
					105,35

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GASNT16	u PAJ Pruebas de la instalación de Gas. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PRUEBA DE INSTALACIONES DE GAS NATURAL Y EMISIÓN DE CERTIFICADOS POR INSTALADORES AUTORIZADOS, INERTIZADO CON NITRÓGENO Y POSTERIOR PUESTA EN GAS DE LA INSTALACIÓN, COMPROBACIÓN DE LA ESTANQUEIDAD EN LA INSTALACIÓN DE GAS Y VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS Y COMPONENTES DE TODA LA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.					
	General	1	1,00			1,00
						1,00
08.09	RED DE ENERGIA					
08.09.01	OBRA CIVIL					
ENERG11	m Canalización enterrada B.T. PEAD 2x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODOS ELLOS SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					
						350,00
ENERG122	m Canalización enterrada B.T. PEAD 4x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODOS ELLOS SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					
						300,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ENERG13	m Canalización enterrada B.T. PEAD 6x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					
						120,00
ENERG15	m Canalización enterrada B.T. PEAD 8x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 9 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					
						30,00
ENERG16	m Canalización enterrada B.T. PEAD 10x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 10 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					
						30,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ENERG19 ud Arqueta de registro prefabricada T2+M2

UD. ARQUETA PARA DISRTIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M2 Y T2 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.

TOD0 ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBER-DROLA, S. A.

26,00

ENERG202 ud Arqueta de registro prefabricada T3+M3

UD. ARQUETA PARA DISRTIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M3 Y T3 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.

TOD0 ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBER-DROLA, S. A.

2,00

MVT121 m3 Excavación zanjas

M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN.

INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.

Canalización 2x160	1	350,00	0,60	0,80	168,00
Canalización 4x160	1	300,00	0,60	1,00	180,00
Canalización 6x160	1	120,00	0,80	1,00	96,00
Canalización 8x160	1	30,00	0,80	1,20	28,80
Canalización 10x160	1	30,00	1,00	1,20	36,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Arquetas 1x1m	26	1,50	1,50	1,50	87,75
	Arquetas 2x2m	2	2,50	2,50	1,50	18,75
						615,30
MVTI22	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.					
	Base arquetas	28	1,00	1,00	0,15	4,20
						4,20
MVTI23	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSA-YO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDI-CADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HU-MECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.					
	Canalización 2x160	1	350,00	0,60	0,40	84,00
	Canalización 4x160	1	300,00	0,60	0,40	72,00
	Canalización 6x160	1	120,00	0,80	0,40	38,40
	Canalización 8x160	1	30,00	0,80	0,40	9,60
	Canalización 10x160	1	30,00	1,00	0,40	12,00
	Arquetas 1x1m	26	1,50	1,50	0,20	11,70

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Arquetas 2x2m	2	2,50	2,50	0,20	2,50
						230,20
ENERG212	m3 Hormigón en masa dado protección					
	M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.					
	canalización 2x160	0,12	350,00			42,00
	canalización 4x160	0,13	300,00			39,00
	canalización 6x160	0,14	120,00			16,80
	canalización 8x160	0,18	30,00			5,40
	canalización 10x160	0,21	30,00			6,30
						109,50
08.09.04	BAJA TENSION					
ENERG08	m Línea de Distribución RV 3(1x240)+240 Al					
	ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ENTERRADA SEGÚN UNE-HD 603, CON CONDUCTORES DE ALUMINIO, TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 3(1X240)+1X240 MM², INCLUYENDO EMBORNAMIENTO, SEÑALIZACIÓN EN EXTREMIDADES Y CAMBIOS DE DIRECCIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, CINTA VULCANIZADA, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO, REALIZADO SEGÚN REBT.					
	CT 2	1	1.480,00			1.480,00
						1.480,00
ENERG09	ud Conexión tierra					
	UD. TOMA A TIERRA DE NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN EN LÍNEAS ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN, FORMADO POR PICA DE TIERRA EN ARQUETA CON DOBLE CONEXIÓN A NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN CON CONEXIÓN CADWELL Y SELLADO CON RESINA O CONECTOR IP-65 HOMOLOGADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, COLOCANDO LA PICA HASTA UNA PROFUNDIDAD QUE ASOME 15 CM EN ARQUETA, INCLUSO PICA, CONEXIÓN CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, USO DE CAZOLETA Y FUNDENTE, RESINA TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO					
		2	12,00			24,00
						24,00
BT101	UD JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240					
	JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 O 150 /150					
		4	12,00			48,00
						48,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
BT103	UD JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA 3.5 240 MM2 JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA RV 06/1KV 3 *(1* 240) MM2+ (1 * 150)MM2 AL INCLUSO P/P DE CINTA AISLANTE, COLOCADO.	2	12,00			24,00 24,00
08.09.05	VARIOS					
HJHJE	UD LEGALIZACION INSTALACIONES DE MEDIA Y BAJA TENSION FASE REALIZACION DE DOCUMENTACION NECESARIA PARA LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES DE MEDIA Y ALTA TENSION ANTE LA DELEGACION DE INDUSTRIA DEN NAVARRA INCLUSO PROYECTOS, DIRECCION DE OBRA, BOLETINES Y TASAS CORRESPONDIENTES					1,00
08.10	ALUMBRADO PÚBLICO					
08.10.01	OBRA CIVIL					
ALUPUB10	m Canalización enterrada PEAD 2x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.					1.118,00
ALUPUB11	m Canalización enterrada PEAD 4x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.					100,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ALUPUB12 ud Arqueta Alumbrado 40x40x60cm.
UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 40X40 CMS. Y 65 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,40X0,40 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS,MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.

51,00

ALUPUB13 ud Arqueta Alumbrado 60x60x80cm.
UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 60X60 CMS. Y 75 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,60X0,60 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.

5,00

HAP0401 UD CIMENT. BACULO O COLUMNA 10- 12 M
CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE 10 -12 METROS DE ALTURA, DE 90X90X120 CM DE HORMIGON TIPO H-250,INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.

13,00

HAP4545 ud CIMENT. COLUMNA 4-5 M
CIMENTACION PARA COLUMNA DE 4-5 METROS DE ALTURA, DE 60X60X100 CM DE HORMIGON TIPO H-250,INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.

41,00

ALUPUB38 m Cable cobre desnudo, sección 35mm²
ML. CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² PARA FORMACIÓN DE ANILLO PERIMETRAL Y CONEXIÓN CON PICAS DE TIERRA Y CON EL CIRCUITO GENERAL DE PROTECCIÓN DE TIERRA EN LOS CUADROS GENERALES DE PROTECCIÓN, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADO.

1.150,00

ALUPUB36 ud Pica de tierra de acero-cobre.
UD. PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO MARCA URIARTE O SIMILAR, MD. PTC-1.420 DE 2 M. DE LONGITUD, DE Ø 14,6 MM., INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						51,00
RIEGO15	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.					
		1	1.218,00	0,60	0,60	438,48
						438,48
RIEGO16	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.					
		51	0,60	0,10		3,06

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						3,06
GASNT14	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEASIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAJO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO					
						146,16
						146,16
ENERG211	m3 Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.					
						121,80
						121,80
08.10.02	INSTALACIONES ELECTRICAS					
ALUPUB08	m Línea de distribución Cu 4x10 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK-Z1 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.					

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	1.350,00			1.350,00
						1.350,00
ALUPUB09	m Línea de distribución Cu 4x6 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK- 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X6 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.					
			54,00	2,00		108,00
						108,00
ALUPUB001N	m Línea Cu 1x16 mm2 conexion tierra ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 1X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA PARA CONEXION ENTRE LUMINARIAS Y PICA DE TIERRA, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.					
			54,00	2,00		108,00
						108,00
ALUPUB15A	ud Luminaria ATP ENUR MICRO LED25 27W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR MICRO LED25, CON 12 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 27W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO					
						3,00
ALUPUB15C	ud Luminaria ATP ENUR P LED55 52W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED55, CON 24 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 52W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO					

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						11,00
ALUPUB15D	ud Luminaria ATP ENUR P LED75 75W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED75, CON 24 LEDS A 980MA. CONSUMO DE 75W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO					
						5,00
ALUPUB15F	ud Luminaria ATP METROPOLI LLC LED25 27W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO METROPOLI LLC LED25, CON 12 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 27W. FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS SOMETIDOS A 3000 HORAS EN CÁMARA DE RAYOS U.V. SIN PRESENTAR ALTERACIÓN DE COLOR. DIFUSOR DE TERMO-POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO DE ALTO IMPACTO T5 ESTABILIZADO CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETAS (U.V.). DIFUSOR LENTICULAR CON TECNOLOGÍA DIFUSOR CONFORT® ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EVITAR LOS PROBLEMAS DE DESLUMBRAMIENTO DEL LED. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO					
						9,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ALUPUB15G ud Luminaria ATP METROPOLI LLC LED35 38W 3000K

UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO METROPOLI LLC LC LED35, CON 24 LEDS A 500MA. CONSUMO DE 38W. FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS SOMETIDOS A 3000 HORAS EN CÁMARA DE RAYOS U.V. SIN PRESENTAR ALTERACIÓN DE COLOR. DIFUSOR DE TERMO-POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO DE ALTO IMPACTO T5 ESTABILIZADO CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETAS (U.V.). DIFUSOR LENTICULAR CON TECNOLOGÍA DIFUSOR CONFORT® ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EVITAR LOS PROBLEMAS DE DESLUMBRAMIENTO DEL LED. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO

13,00

ALUPUB15I ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 36LED 56,1W PCE 4K 1N

UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 36LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 56,1W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO

5,00

ALUPUB15J ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 24LED 37,9W PCE 4K 1N

UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 24LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 37,9W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO

14,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ALUPUB19 ud Columna acero galvanizado 5 m

UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 5 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000, MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE $2(1 \times 2,5) + 1 \times 2,5 \text{ mm}^2$, CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35 mm^2 , CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE $0,4 \times 0,4 \times 0,8 \text{ M.}$, INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.

41,00

ALUPUB20 ud Columna acero galvanizado 10 m

UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 10 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE $2(1 \times 2,5) + 1 \times 2,5 \text{ mm}^2$, CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35 mm^2 , CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE $0,6 \times 0,6 \times 0,8 \text{ M.}$, INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.

13,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ALUPUB39	ud Conexión eléctrica Cable-Pica UD. CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE CABLE DE TIERRA Y PICAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA TIPO CALDWELD INCLUSO MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.					51,00
08.11 TELECOMUNICACIONES						
TELECO06	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO					
	Telefónica	3				3,00
						3,00
TELECO07	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA ARQUETA TIPO M. PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 0,56X0,56X0,67 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO DE TIERRAS LATERALMENTE Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO					
	Telefónica	17				17,00
						17,00
TELECO08	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 60X60 C/TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X80 CM. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGURIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBANTES A VERTEDERO, CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVISIÓN", EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	22				22,00
						22,00
TELECO10	ud BASAMENTO ARMARIO DISTRIBUCIÓN BASAMENTO PARA APOYO DE ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN PARA 25 ABO- NADOS, FORMADO POR DADO DE HORMIGÓN H-150/20 DE 70X35X73 CM. EMPOTRADO 20 CM. EN EL SUELO, PLANTILLA METÁLICA GALVANIZA- DA EN L Y SEIS CONDUCTOS DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO EMBEBI- DOS EN EL HORMIGÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIE- RRAS Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	3				3,00
						3,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TELECO13	m CANAL. TELEF. 2 PVC 110 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	1,05	353,76			371,45
	Acometidas telefónica	1,05	7,22			7,58
	Acometidas ONO	1,05	6,41			6,73
						385,76
TELECO15	m CANAL. TELEF. 4 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,88 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Telefónica	1,05	360,75			378,79
						378,79
TELECO16	m CANAL. TELEF. 1 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,79 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Acometidas Telefónica	1,05	197,21			207,07
	Acometidas ONO	1,05	198,86			208,80
						415,87

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TELECO17	m CANAL. TELEF. 2 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO MÁS TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	1,05	90,79			95,33
						95,33
TELECO18	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Telefónica	1,05	225,64			236,92
						236,92
TELECO19	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + 2TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y 2 TRITUBOS DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	1,05	74,59			78,32
						78,32

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.12	JARDINERIA					
08.12.01	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO					
JARD101.01	m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA CRIBADA , MEDIANTE PALA CARGADORA Y DUMPER, EN CAPA UNIFORME, INCLUIDOS RASANTEOS Y REMATES POR MEDIOS MANUALES, MEDIDO LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA. PRODUCTO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN PREVIA EN LAS TIERRAS DE LABOR Y ACOPIADA EN LA PROPIA OBRA.					
	SM planos	1	4.326,64		1,00	4.326,64
						4.326,64
08.12.02	CESPEDES					
JARD104.01	m2 FORMACIÓN DE CESPED TIPO COMPACT FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO COMPACT DE ZULUETA O SIMILAR (85% FESTUCA ARUNDINACEA; 10% RAYGRASS INGLES; 5% POA PRATENSE). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.					
	SM Planos	1	248,00			248,00
						248,00
JARD104.02	m2 FORMACIÓN CESPED BAJO MANTENIMIENTO FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA DE BAJO MANTENIMIENTO CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO SAHARA DE ZULUETA O SIMILAR (10% CYNODON DACTYLON, 80% FESTUCA ARUNDINACEA Y 10% RAYGRASS INGLES). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Talud vía FFCC	1	3.940,00			3.940,00
						3.940,00
08.12.03	ARBOLADO					
JARD101.03	ud ENTUTOR.ÁRBOL D=6 CM L=2 M ENTUTORADO DE ÁRBOL TUTOR DE ROLLIZO TORNEADO DE PINOTRATADO EN AUTOCLAVE, MADERA DE CLASE 4 (UNE EN 335-1) CON PUNTA; DE 6 CMS DE DIÁMETRO Y 2,00 MTS DE LARGO, EMPOTRADOS 100 CM. EN EL TERRENO,Y ATADO ELÁSTICO MEDIANTE CINTURÓN REFORZADO TIPO PROFIX O EQUIVALENTE DE 2,5 CM DE ANCHO Y LONGITUD NECESARIA, CON PASADOR PARA EVITAR ROCES, DESDE VIENTO DOMINANTE, S/DETALLE.					
		135				135,00
						135,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD102.03	ud ACER CAMPESTRE "GREEN COLUMN" 14-16 ACER CAMPESTRE "GREEN COLUMN" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	26				26,00 26,00
JARD102.40	ud ACER BUERGERIANUM 14-16 ACER BUERGERIANUM DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	14				14,00 14,00
JARD102.24	ud LAGERSTROEMIA INDICA 12-14 LAGERSTROEMIA INDICA DE 12-14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	12				12,00 12,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD102.43	ud ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" 14-16 ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	22				22,00 22,00
JARD102.01	ud ACER CAMPESTRE 14-16 ACER CAMPESTRE DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN					
						
	Imagen	8				8,00 8,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD102.41	ud ACER FREEMANII "CELEBRATION" 14-16 ACER FREMANI "CELEBRATION" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	10				10,00
						10,00
JARD102.17	ud SOPHORA JAPONICA "FASTIGIATA" 14-16 SORBUS ARIA DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	21				21,00
						21,00
JARD102.45	ud ACER NEGUNDO "FLAMINGO" 14-16 ACER NEGUNDO "FLAMINGO" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, ALTURA DE COPA DE 2,25 A 2,5 M., SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	8				8,00
						8,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD102.57	ud PRUNUS UMINKEO 14-16 PRUNUS UMINKEO DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	14				14,00
						14,00
08.13	REPOSICIÓN DE SERVICIOS					
VAR505	ud PAJ Reposiciones varias	1				1,00
						1,00
08.14	DESVÍOS DE TRÁFICO					
DES001	ud PAJ DESVÍOS DE TRÁFICO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y RESTITUCIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO.	1				1,00
						1,00
08.15	SEÑALIZACIÓN					
SEÑA01	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D.G. D=60 cm. SEÑAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	6				6,00
	PROHIBIDO + GLORIETA	1				1,00
	Direccional					7,00
SEÑA02	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA D.G. L=90 cm. SEÑAL TRIANGULAR DE LADO 90 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	4				4,00
	Cedas					4,00
SEÑA03	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA D.G. L=60 cm. SEÑAL CUADRADA DE LADO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	11				11,00
	Pasos de peatones	3				3,00
	PMR	3				3,00
	Residencial					17,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SEÑA04	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA D.G. 2A=60 cm. SEÑAL OCTOGONAL DE DOBLE APOTEMA 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.					
	STOP	3				3,00
						3,00
SEÑA05	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA EN CEBREADOS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PRE-MARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO.					
	Pasos de peatones	5	19,80			99,00
	Varios (5%)	0,05	99,00			4,95
						103,95
SEÑA06	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA, EN SÍMBOLOS Y FLECHAS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO, CON UNA DOTACIÓN DE PINTURA DE 3,500 KG/M2 Y 0,700 KG/M2 DE MICROESFERAS DE VIDRIO.					
	Flecha (adelante)	4	1,00			4,00
	Flecha (adelante/lado)	5	1,80			9,00
	Flecha (lado)	2	1,25			2,50
	STOP	3	4,87			14,61
	PMR	3	0,40			1,20
	Cedas	4	2,89			11,56
	Cedas carril bici	8	0,60			4,80
	Símbolo carril bici	6	0,55			3,30
	Varios (5%)	0,05	37,43			1,87
						52,84
SEÑA08	m M.VIAL CONT / DISCONT ACRÍLICA ACUOSA 10 cm MARCA VIAL REFLEXIVA CONTÍNUA O DISCONTINUA BLANCA DE 10 CM. DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GR./M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GR./M2, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE.					
	Líneas viales	1	554,30			554,30
	Líneas aparcamientos	78	6,50			507,00
	Varios (5%)	0,05	1.061,30			53,07
						1.114,37
08.16	MOBILIARIO Y ELEMENTOS URBANOS					
DEF0001	ml CERRAMIENTO FERROCARRIL CERRAMIENTO EN ZONA URBANA DE LÍMITE DE ZONA FERROVIARIA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA TÉCNICA DE ADIF. INCLUYE CIMENTACIÓN Y BASE DE HORMIGÓN ARMADO DE 1,70 M. DE ALTURA TOTAL Y CERRAMIENTO METÁLICO SUPERIOR DE MALLA ELECTROSOLADA DE 1,70 M. DE ALTURA. SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGÓN Y ARMADURA B500-S, DESENCOFRADO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Límite ferrocarril en parque SP	1,05	209,30			219,77
	Cierre Norte	20				20,00
						239,77

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MOBI01	ud PAPELERA CIRCULAR 60 L SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA CIRCULAR DE 60 L MOD PA600 M O SIMILAR ABATIBLE COLOCADA SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Según planos	7				7,00
						7,00
MOBI03	ud FUENTE DE AGUA POTABLE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FUENTE DE AGUA POTABLE TIPO EGEA O ATLAS DE BENITO, FABRICADA EN HIERRO (TRATADO CON EL PROCESO FERRUS, PROTECTOR DE TRIPLE CAPA PARA EL HIERRO, QUE GARANTIZA UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN), INCLUYE PLETINA FIJACIÓN-GRIFO PULSADOR DE ACERO NIQUELADO (UM510G). MARCO ANGULAR Y REJA SUMIDERO DE ACERO GALVANIZADO. ANCLADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA CON 4 PERNOS DE EXPANSIÓN M12 SEGÚN SUPERFICIE Y PROYECTO. TOTALMENTE INSTALADA, CONECTADA A LAS REDES Y FUNCIONANDO.					
	Zona verde ffcc	1				1,00
						1,00
MOBI04	ud BANCO NEOBARCINO 3000 NATURAL DE FDB SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MODELO NEOBARCINO O SIMILAR DE 3,00M. CON TABLONES DE MADERA TRATADOS, INCLUSO TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. TOTALMENTE TERMINADO					
	Según planos	1				1,00
						1,00
MOBI022	ud ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO SEGÚN DETALLES ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO EN ACERA SEGÚN DETALLES. INCLUSO TORNILLERÍA Y ANCLAJE A SOLERA DE HORMIGÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TOTALMENTE TERMINADO Y COLOCADO.					
	Según planos	103				103,00
						103,00
08.17	SEGURIDAD Y SALUD					
08.17.01	PROTECCIONES COLECTIVAS					
SS0001	m VALLA MALLA METALICA ML.VALLA METÁLICA DE 2.00M. DE ALTURA Y 1MM. DE ESPESOR, CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y SOPORTES DE HORMIGÓN SEPARADOS CADA 2.50M., INCLUSO P.P. DE MONTAJE Y DESMONTAJE.					
	Contacto zona urbana	1	200,00			200,00
	Varios	1	20,00			20,00
						220,00
SSCS70	m CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECT. CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.					
		1	500,00			500,00
						500,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
USH-PC0012	ml VALLADO TALUDES VALLADO DE TALUDES FORMADO POR PIES DERECHOS DE MADERA DE 1 M. DE ALTURA Y DOS BARALES HORIZONTALES DE MADERA.					
	Previsión	1	150,00			150,00
						150,00
USH-PC0021	ml PASILLO SEGURIDAD PEATONES PASILLO DE SEGURIDAD PEATONES FORMADO POR PLANCHA METÁLICA O DE MADERA REFORZADA EN SUELO, DE UN METRO DE ANCHURA, INCLUSO BARANDILLAS LATERALES DE MADERA A BASE DE PIES DERECHOS VERTICALES Y TABLONES HORIZONTALES CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 12 CM.					
		5	10,00			50,00
						50,00
USH-PC0020	ud PLANCHA METÁLICA 200x100x1,5 cm. PLANCHA METÁLICA DE ACERO DE 100X200X1,5 CM., INCLUSO ARGOLLAS DE TRANSPORTE, PARA COLOCACIÓN EN PASOS PROVISIONALES DE PEATONES Y VEHÍCULOS.					
		5				5,00
						5,00
YCA025	ud PROTECCION POZOS PROTECCIÓN DE HUECO ABIERTO DE POZO DE REGISTRO DURANTE SU PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, MEDIANTE BARANDILLA DE SEGURIDAD, DE 1 M DE ALTURA Y FORMANDO UN CUADRADO DE 1,20X1,20 M, COMPUESTA POR PASAMANOS DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM, TRAVESAÑO INTERMEDIO DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM Y RODAPIÉ DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 20X7,2 CM, TODO ELLO FIJADO CON CLAVOS DE ACERO A CUATRO MONTANTES DE MADERA DE PINO DE 7X7 CM COLOCADOS EN SUS ESQUINAS E HINCADOS EN EL TERRENO.					
		2	17,00			34,00
						34,00
08.17.02	SEÑALIZACIÓN					
C3.004	Ud CARTEL INDICATIVO DE OBRAS CARTEL INDICATIVO DE OBRAS, SEGÚN MODELO OFICIAL, COLOCADO CON ESTRUCTURA RESISTENTE AL VIENTO.					
		10				10,00
						10,00
SSCS50	ud CARTEL INDICATIVO DE RIESGO S/SP CARTEL INDICATIVO DE RIESGO SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.					
		10				10,00
						10,00
USH-PC007	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).					
		40				40,00
						40,00
USH-PC006	ud VALLA NORMALIZADA TRAFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).					
		20				20,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						20,00
08.17.03	EXTINCION DE INCENDIOS					
SSCI20	ud EXTINTOR MANUAL POLVO POLIV.6 KG EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 1,5 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.					
		5				5,00
						5,00
SSCI40	ud EXTINTOR MANUAL DE CO2 6 KG EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 2 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.					
		5				5,00
						5,00
08.17.04	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD					
SSW010	h MANO DE OBRA PEON ORD. LIMPIEZA MANO DE OBRA DE PEONAJE ORDINARIO EMPLEADA EN LA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOS LOCALES E INSTALACIONES PARA LA HIGIENE Y BIENESTAR DEL PERSONAL.					
	0,5 hora diaria	0,5	7,00	22,00		77,00
						77,00
SSW030	h MANO DE OBRA PEÓN SEÑALISTA MANO DE OBRA DE PEÓN SEÑALISTA EMPLEADA EN TRABAJOS DE LA OBRA, ASÍ COMO INDICACIONES DE TRÁFICO A VEHÍCULOS AJENOS A LA OBRA.					
	2 horas diarias	2	7,00	22,00		308,00
						308,00
USH-PC0026	h CAMION RIEGO CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO CONDUCTOR.					
	1 hora diaria	1	7,00	22,00		154,00
						154,00
08.17.05	PRIMEROS AUXILIOS					
SHMB3050	ud BOTIQUIN OBRA EQUIPO 15 PERSONAS BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 15 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS ÚTILES NECESARIOS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.17.06	INSTALAC. HIGIENE Y BIENESTAR					
USH-IHB026	ud ALQUILER VESTUARIO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA VESTUARIO DEL PERSONAL.	7	2,00			14,00
						14,00
USH-IHB027	ud ALQUILER ASEO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA ASEOS.	7	2,00			14,00
						14,00
USH-IHB030	ud ALQUILER COMEDOR MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA COMEDOR.	7	2,00			14,00
						14,00
USH-IHB005	ud BANCO MADERA 5 PERSONAS BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA CINCO PERSONAS.	3				3,00
						3,00
USH-IHB007	ud RADIADOR INFRARROJOS RADIADOR DE INFRARROJOS, COLOCADO.	4				4,00
						4,00
USH-IHB021	ud VENTILADOR VENTILADOR TOTALMENTE INSTALADO.	4				4,00
						4,00
USH-IHB008	ud INSTALACION FONTANERIA INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO CON RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA, CALIENTE Y DESAGÜES PARA LOS APARATOS, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA, COMPLETAMENTE INSTALADA.	2				2,00
						2,00
USH-IHB029	ud ACOMETIDA ELECTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN DE LAS CASETAS Y CUADRO GENERAL DE LA OBRA.	6				6,00
						6,00
USH-IHB019	ud TAQUILLA INDIVIDUAL TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PROVISTA DE LLAVE Y CERRADURA.	15				15,00
						15,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.18	GESTIÓN DE RESIDUOS					
GR00111	ud SEGÚN ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS PRESUPUESTO PARA LA GESTIÓN DE RESIDOS EN OBRA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DEL PRESENTE PROYECTO. INCLUYE ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, IMPUESTOS Y CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE TERMINADO.					0,05
08.19	SOLAPE DE FASES					
08.19.01	SOLAPE DE FASES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUACIONES TEMPORALES EN EL SOLAPE DE FASES, A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, INCLUYE PAVIMENTACIONES, SERVICIOS PROVISIONALES, VALLADOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO	1				1,00 1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
09	FASE SANTA ANA					
09.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES					
DEM06	m2 DESBROCE TERRENO SIN CLASIFICAR (ZONAS FORESTALES) DESBROCE TALA Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO ARBOLADO A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS, CARRIZO,ZARZALES DE TODO TIPO, ARRANCADO DE TOCONES, ACEQUIAS, CIMENTACIONES, PASOS DE RIEGO Y CANALIZACIONES, GESTIÓN Y TRANSPORTE DE LA MADERA Y MATERIA VEGETAL Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Parcela junto vías del tren	1	5.224,00			5.224,00
						5.224,00
DEM00124	ud PAJ DEMOLICIONES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIONES ADICIONALES A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.					
		1				1,00
						1,00
09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
DEM22	m2 DESBROCE DE VEGETACION CON P.P. DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DESBROCE DE VEGETACIÓN DE TODO TIPO CON P.P DE DESMONTADO DE RIBAZOS, ARBOLADO DE CUALQUIER TIPO Y PORTE Y PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DE HORMIGÓN, ASFALTO Y FÁBRICAS, TALES COMO: ACEQUIAS, MAJILLARES, COMPUERTAS, SIFONES, TUBOS DE DRENAJE, PUENTES DE ACCESO A LAS FINCAS, CIERRES VEGETALES, SETOS, ARBOLES SUELTOS O A LO LARGO DE RIBAZOS U ORILLAS DE ACEQUIAS, CAÑALES, ZARZALES Y ZONA DE ASFALTO DE LA VIA VERDE (LA NECESARIA POR NIVELES), RESTOS DE CIMIENTOS E INSTALACIONES , CON GESTIÓN DE RESIDUOS COMPLETA. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Superficie toda fase	1	20.510,00			20.510,00
						20.510,00
MVT102	m3 EXCAVACION TIERRA VEGETAL. C/TRANS.<5 km EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE PARA ACOPIO DE TIERRA EN PARCELAS PRÓXIMAS Y MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ÓPTIMAS HASTA EXTENDIDO, EN ALTURA INFERIOR A 2.50 METROS, O TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO A DETERMINAR, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1,05	6.231,00			6.542,55
						6.542,55
MVT103	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS <5 km DESMONTE EN TERRENO DE TODO TIPO DE CONSISTENCIA Y CARACTERÍSTICAS, INCLUSO GRAVAS, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A OTRAS PARCELAS, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA O ACOPIO PARA REUTILIZACIÓN EN LA PROPIA OBRA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES, FORMACIÓN DE CAJEADOS PARA CALLES. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	34,00			34,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Acopio suelo tolerable fase Ebro	1	7.610,00			7.610,00
	A deducir aporte suelo tolerable	-1	1.322,00			-1.322,00
	Encuentros y varios	0,05	6.322,00			316,10
						6.638,10
MVTI05	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS DE LA PROPIA OBRA RELLENOS Y TERRAPLENADOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN PREVIO ENSAYO Y AUTORIZACIÓN DE USO , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Suelo seleccionado fase	1	534,00			534,00
	Suelo tolerable fase	1	8.206,00			8.206,00
	Suelo tolerable acopio	-1	1.322,00			-1.322,00
	Extendido exceso excavación zanjas		571,00			571,00
	Encuentros y varios	0,05	8.000,00			400,00
						8.389,00
MVTI04	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS SELECCIONADAS C/APORTE RELLENO Y COMPACTADO DE SUELO SELECCIONADO DE APORTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 30 CM. , INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. CLASIFICACIÓN DEL SUELO SELECCIONADO SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DEL PG-3. COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, CONSIGUIENDO UN CBR>12 EN CUALQUIER CASO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Suelo seleccionado aporte	1,05	3.764,00			3.952,20
						3.952,20
MVTI06	m3 COMPAC.TERRENO TOLERABLE C/APORTE TERRAPLENADOS CON MATERIALES CALIFICADOS COMO SUELOS TOLERABLES , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN (MÍNIMO 95%), INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA.					
	Suelo tolerable aporte	1,05	1.322,000			1.388,100
						1.388,10

09.03 FIRMES Y PAVIMENTOS

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

FIRPAV31 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE

ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE DE PAVIMENTO DE CALZADAS Y ACERAS, CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL ART. 510 DEL PG-3, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA HASTA CONSEGUIR UN PM DEL 100%, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 15/30 CM. DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL DE ÚLTIMA CAPA EN ACERAS.

Según mediciones auxiliares

Aparcamientos	1	1.434,70	0,25	358,68
Viales residenciales	1	663,20	0,30	198,96
Resto de viales	1	976,30	0,40	390,52
Carril bici	1	582,30	0,20	116,46
Acera	1	2.797,10	0,15	419,57
Vía verde	1	744,50	0,15	111,68
Encuentros y varios	0,05	1.596,00		79,80
Zona verde ffcc	1,05	1.304,00	0,20	273,84
Escalera parque ffcc	1,5	200,50	0,15	45,11
Pavimento anticaidas	1,05	72,00	0,15	11,34

2.005,96

FIRPAV01 m BORD.HORMIGON PREFABRICADO DE HORMIGÓN

BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS CON CHAFLAN REDONDEADO (S/N UNE-EN-1340) ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUSO RIGOLA Y PARTE PROPORCIONAL DE REBAJES EN PASOS DE PEATONES Y VADOS DE VEHÍCULOS, SEGÚN NORMATIA DE ACCESIBILIDAD. TOTALMENTE TERMINADO.

Según mediciones auxiliares

Bordillo	1	338,70		338,70
Encuentros y varios (5%)	0,05	338,70		16,94

355,64

FIRPAV05 m BORD.HORM.PREFAB. JARDÍN 10x20 cm.

BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO JARDIN SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO. RÍGOLA INCLUIDA TOTALMENTE TERMINADO

Según mediciones auxiliares

Bordillo jardin	1	532,40		532,40
Encuentros y varios (5%)	0,05	532,40		26,62

559,02

FIRPAV14 m2 SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm BASE PAV.

SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM. DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20 N/MM2, ELABORADO EN CENTRAL, I/ENCOFRADO LATERAL, VERTIDO, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS, ASERRADO DE LAS MISMAS Y RASEADO, COMO BASE DE PAVIMENTOS. SEGÚN NTE-RSS Y EHE-08. TOTALMENTE TERMINADO

Según mediciones auxiliares

Acera	1	2.797,10		2.797,10
Encuentros y varios	0,05	2.797,00		139,85
Pavimento anticaidas	1,05	72,00		75,60

3.012,55

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FIRPAV15	m2 PAVIMENTO HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm. ARIDO LAVADO SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON P/P DE JUNTAS DE DILATACIÓN, RETRACCION Y CONTORNO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. ACABADO SUPERFICIAL A LA ESCOBA DE BREZO. TOTALMENTE TERMINADA.					
	Según mediciones auxiliares					
	Vía verde	1	744,50			744,50
	Encuentros y varios (5%)	0,05	1.240,50			62,03
	Escalera parque ffcc	1,5	200,50			300,75
	Zonas juegos infantiles	1	185,00			185,00
						1.292,28
FIRPAV16	m2 PAV. PIEZA HORMIGON 20x20x5 cm. PAVIMENTO DE PASTA SEMISECA FABRICADO EN HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA CON ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILICEOS O BASALTICOS DE DIMENSIONES 20X20X5 CM., CON SEPARADORES 2 MM, SENTADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO FLUIDO, 8-10 CM ASIENTO DE CONO, DE 3-4 CM. DE ESPESOR CON CEM II/A-P 32,5 R, DOSIFICACIÓN MÍNIMA 250 KG DE CEMENTO, UNIFORME EN TODA LA SUPERFICIE, EXTENDIDO DE MATERIAL PARA CADA HILADA, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO, COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y RELLENO DE LAS JUNTAS CON ARENA SILÍCEA O CALIZA (GRANULOMETRÍA 0-1) BIEN COLMATADAS A LA VEZ QUE SE RIEGA TIPO LLUVIA, LIMPIEZA DEL CONJUNTO, TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
	Según mediciones auxiliares					
	Acera tipo baldosa	1	2.797,10			2.797,10
	Encuentros y varios (5%)	1	2.797,10			2.797,10
						5.594,20
FIRPAV335	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm viales residenciales SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.					
	Según mediciones auxiliares					
	Viales residenciales	1	663,20			663,20
	Encuentros y varios	663,2				663,20
						1.326,40

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

FIRPAV23 m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm

SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE:

PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES.

PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC.

RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0.

EXTENSIÓN DE CAPA DE 6 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.

Según mediciones auxiliares

Resto de viales

1 976,30

976,30

Encuentros y varios (5%)

0,05 976,30

48,82

1.025,12

FIRPAV265 m2 CAPA RODADURA AC 11 e=5 cm.D.A.<20

SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 SURF B35/50 D SEGÚN PG3, CON ÁRIDO SILÍCEO QUE COMPRENDE:

BARRIDO MECÁNICO Y LIMPIEZA DE CAPA ANTERIOR DE ÁRIDO CALIZO.

PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC.

RIEGO DE ADHERENCIA DE 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0.

EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE AC 11 SURF B35/50 D, PARA CAPA DE RODADURA, Densa, CON ÁRIDO CALIZO DE 11 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, CON 0,05 T DE BETÚN POR T DE MEZCLA, PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN DE MÁS DE 1000 T/DÍA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ANGELES <20, EXTENDIDA, COMPACTADA Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.

Según mediciones auxiliares

Aparcamientos

1 1.434,70

1.434,70

Viales

1 1.639,50

1.639,50

Encuentros y varios (5%)

0,05 3.074,20

153,71

Según mediciones auxiliares

Carril bici

1 582,30

582,30

Encuentros y varios (5%)

0,05 582,30

29,12

3.839,33

FIRPAV13 m CAZ PREFABRICADO 50x30x13

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA DE HORMIGÓN PREFABRICADO ESPECIAL PARA RECOGIDA DE PLUVIALES TIPO CAZ DE COLOR GRIS DE 50X30X13 CM. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR INCLUIDA, REJUNTADO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO

Caz

1 59,00

59,00

Encuentros y varios

0,05 59,00

2,95

61,95

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FIRPAV039	ml BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN PARQUE BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 15 CM DE ALTURA EN PARQUE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO TORNILLERÍA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.					
	ZV ffcc	1,05	882,00			926,10
						926,10
FIRPAV29	m2 PAV. ARENA CALIZA BULBUENTE e=10cm. PAVIMENTO TERRIZO PEATONAL DE 10 CM. DE ESPESOR DE ARENA (ARENA DE BULBUENTE O SIMILAR), REALIZADO CON LOS MEDIOS INDICADOS, CON ARENA CALIZA SELECCIONADA DE MACHAQUEO, COLOR, SOBRE FIRME DE ZAHORRAS EXISTENTE, I/RASANTEO PREVIO, EXTENDIDO, PERFILADO DE BORDES, HUMECTACIÓN, APISONADO Y LIMPIEZA, TERMINADO.					
	Encuentros y varios	0,05	1.304,00			65,20
	Zona verde ffcc	1	1.304,00			1.304,00
						1.369,20
FIRPAV039B	ml BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN ACERA BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 5 CM DE ALTURA EN ACERAS, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO.					
	Vía verde	1,05	210,00			220,50
						220,50
09.05	SANEAMIENTO					
09.05.01	AGUAS PLUVIALES					
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	1.265,74			1.265,74
	A descontar entibacion	-1	237,84	0,85	2,50	-505,41
	Varios	1			38,00	38,00
						798,33
MVTI16	m3 Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLÍN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	167,99			167,99
	A descontar entibacion	-1	237,84	0,40	0,60	-57,08
	Varios	1			6,00	6,00
						116,91
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Excavación	1	798,33			798,33
	A descontar gravillín	-1	116,91			-116,91
						681,42
MVTI18	m Entibación metálica de zanja ENTIBACIÓN METÁLICA DE ZANJA DE HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR MÓDULOS DE ANCHURA VARIABLE, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, GATOS, TUBO TELESCÓPICO, CORREAS, TENSORES CON TORNILLOS, MONTAJE POR MEDIOS MÉCANICOS, TOTALMENTE INSTALADA Y RETIRADA A LA CONCLUSIÓN DEL TRAMO. MEDIDO EL M2 EN AMBOS LADOS DE LA ZANJA, ES DECIR, 2 M2/M A MULTIPLICAR POR LA ALTURA ENTIBADA.					
	Longitud entibación SMA	1	237,84		2,50	594,60
	Varios	1			30,00	30,00
						624,60
REDSAN15	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.					
	SMA	1	77,08			77,08
	Varios	1			4,00	4,00
						81,08
REDSAN16	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.					
	SMA	1	126,80			126,80
	Varios	1			6,00	6,00
						132,80

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

REDSAN17 m Colector enterrado saneamiento PVC DN 400. SN4 PN6 Color Gris

ML.TUBERIA DE PVC D-400, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.

SMA	1	100,78		100,78
Varios	1		5,00	5,00
				105,78

REDSAN26 ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M

UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.

SMA	8			8,00
				8,00

REDSAN34 ud Sumidero de polipropileno tipo "Aguas de Tudela" 75x30x70

SUMIDERO SIFONICO O DIRECTO SITUADO EN CAZ O RIGOLA, DE POLIPROPILENO REFORZADO, CON REJILLA Y MARCO CLASE C-250 DE FUNDICIÓN DUCTIL, SAINT GOBAIN MODELO PAM SELECTA PMR O EQUIVALENTE CUANDO SE SITUE EN RÍGOLAS, MODELOS TIPO: MALLA GUGI MW15/25 NEGRO DE FUNDICIÓN, TODAS LAS REJILLAS APTAS PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA, ENRASADA AL PAVIMENTO, I/ CONEXIÓN A ALCANTARILLADO MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y PIEZA INJERTO CLIP A TUBERÍA DE PVC O MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR A TUBERÍA DE HORMIGÓN O ENTRONQUE DIRECTO A POZO. INCLUIDO TUBO DE 150/200 MM, EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y RELLENO, CODOS, TALADROS MECANICOS CON SUS CORRESPONDIENTES JUNTAS, I/P.P DE EXCAVACIÓN Y RELLENO DE HORMIGÓN HA-20 , SEGUN PLANO DE DETALLE TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA JMAT. TOTALMENTE TERMINADO.

Según planos	18			18,00
Refuerzo puntos bajos y encuentros	2			2,00
				20,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN38	m Acometida Pluviales Unifamiliar DN 160					
	METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS GESTOR AUTORIZADO,TASAS E IMPUESTOS INCLUIDOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO					
	F5 (Remate fases previas)	5	3,00			15,00
	F5	5	10,00			50,00
	F6 (Remate fases previas)	5	3,00			15,00
	F6	5	10,00			50,00
						130,00
REDSAN40	m Acometida Pluviales Bloque DN 250					
	METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE PLUVIALES A VIVIENDAS EN BLOQUE MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 250 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC DE PASO DIRECTO 400-250 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, TAPA DE FUNDICIÓN 70X70, ENTRONQUE A COLECTOR DE PVC, INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO, PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. TOTALMENTE TERMINADO.					
	M9 (Remate fases previas)	2	5,00			10,00
	M9	1	15,00			15,00
						25,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN56	m Acometida Pluviales Centro Transformación					
	METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE PLUVIALES DE DN160 DESDE CONEXIÓN DE BOMBA DE ACHIQUE EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN HASTA RED DE PLUVIALES MÁS CERCANA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2. PARTE PROPORCIONAL DE CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.					
	CTs	1	8,00	2,00		16,00
						16,00
09.05.02 AGUAS FECALES						
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	898,38			898,38
	Varios	1		45,00		45,00
						943,38
MVTI16	m3 Gravillin 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías					
	GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	154,99			154,99
	Varios	1		8,00		8,00
						162,99
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50					
	RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	724,39			724,39
	Varios	1		36,00		36,00
						760,39

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN02	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.					
	SMA	1	81,64			81,64
	Varios	1		4,00		4,00
						85,64
REDSAN03	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.					
	SMA	1	149,77			149,77
	Varios	1		8,00		8,00
						157,77
REDSAN11	m Colector enterrado hormigón Armado DN 300 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 300 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARDO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.					
	Tramos con p < 0,8%					
	PS235-PS236	1	21,88			21,88
	PS236-PS237	1	51,02			51,02
	Varios	1		4,00		4,00
						76,90

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN07	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.					
	SMA	8				8,00
						8,00
REDSAN10	m Acometida Fecales DN200 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 200 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.					
	M9 (Remate fases previas)	1	2,00			2,00
	M9	1	12,00			12,00
						14,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

REDSAN12 m Acometida fecales unifamiliar DN160

METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO, CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.

F5 (Remate fases previas)	5	4,00			20,00
F5	5	8,00			40,00
F6 (Remate fases previas)	5	4,00			20,00
F6	5	8,00			40,00
					120,00

09.06 ABASTECIMIENTO

ABAST41 m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA

EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO

Descontados 40 cm de firmes y pavimentos					
Tubería 250	1	46,00	1,00	1,10	50,60
Tubería 150	1	188,00	0,80	1,10	165,44
Tubería 100	1	12,00	0,80	0,80	7,68
Acometidas	14	8,00	1,00	0,60	67,20
Nudos	3	2,00	3,00	1,40	25,20
Varios	1			15,00	15,00
					331,12

ABAST42 m3 GRAVILLÍN 5-12 MM

GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO

Tubería 250	1	46,00	1,00	0,50	23,00
Tubería 150	1	188,00	0,80	0,45	67,68
Tubería 100	1	12,00	0,80	0,40	3,84
Acometidas					
Bloque DN80	2	8,00	0,80	0,40	5,12
Nudos	3	2,00	3,00	1,00	18,00
Varios	1			6,00	6,00
					123,64

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST43	m3 ARENA EN CAMA ARENA PARA ASIENTO DE TUBERÍA EXTENDIDA EN ZANJA, INCLUSO EL EXTENDIDO, RASANTEO Y COMPACTACIÓN DE LA MISMA, CON MEDIOS MANUALES, SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO Y NORMATIVA JMAT. MEDIDO SEGÚN PERFIL. TOTALMENTE TERMINANDO					
	Acometidas PE					
	Domiciliaria doble	8	8,00	1,00	0,50	32,00
	Domiciliaria simple	4	8,00	1,00	0,50	16,00
	Varios	1			3,00	3,00
						51,00
ABAST44	m3 ZAHORRA NATURAL ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	Excavación	1			331,12	331,12
	Gravillín	-1			123,64	-123,64
	Arena	-1			51,00	-51,00
						156,48
ABAST45	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/I HORMIGÓN HA-25/B/20/L PARA ANCLAJES Y CONTRARESTOS, INCLUIDO ARMADO CON DOS METROS DE BARRA DE ACERO CORRUGADO DE DIÁMETRO 32 MM POR ANCLAJE, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	Tes	4	1,00	0,50	0,50	1,00
	Varios	1				1,00
						2,00
ABAST46	m3 HORMIGÓN HM-20/B/20/IIa. HORMIGÓN HA-20/B/20/L EN MASA PARA RELLENOS, CONTRARESTOS ETC..., I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST04	m TUBERÍA FUNDICION DN250 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø250 MM, CLASE DE PRESIÓN C50, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GO-BAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.					
	SM Planos	1	46,00			46,00
	Varios	1		3,00		3,00
						49,00
ABAST03	m TUBERIA FUNDICIÓN DN150 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø150 MM, CLASE DE PRESIÓN C64, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GO-BAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.					
	SM Planos	1	188,00			188,00
	Varios	1		10,00		10,00
						198,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST02	m TUBERÍAS FUNDICIÓN DN100 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø100 MM, CLASE DE PRESIÓN C100, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTE-RO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGA-CIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EM-PALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCA-CIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SER-VICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y ME-DIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITA-DO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.					
	SM Planos	1	12,00			12,00
						12,00
ABAST18	ud ACOMETIDA VIVIENDA DN80 UD. ACOMETIDA DE DN 80 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALI-DA A BRIDAS 80 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 80 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COM-PUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIE-CERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBE-RÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRI-COMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLU-SO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXI-LIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO					
	M9	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST17	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1 1/4" DOBLE .UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DOBLE DE 1 1/4" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CA- BEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1 1/4" DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DERIVA- CIÓN A DOS VIVIENDAS CON TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD P-40 AT-10 DE 1" , PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO MODELO HAWLE O EQUIVALENTE, PIEZAS DE ENLA- CE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES, TRAMPILLONES. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXI- DABLE HASTA DN300 Y Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PA- RA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1 1/4" - 3 CODOS FUNDICIÓN 90° ISO DE HASTA 1 1/4", DE HAWLE O EQUIVALENTE - TE TRES ENCHUFES DE FUNDICIÓN 1 1/4", ENLACE ISO, DE HAW- LE O EQUIVALENTE - 2 ENLACES ROSCA MACHO REDUCIDA TUBO ENLACE ISO 40-ROSCA 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 VÁLVULAS DE REGISTRO ROSCADAS, DE COMPUERTA DE CIE- RRE ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - 2 ROSCA MACHO 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚC- TIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, ME- DIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATI- VA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE CO- LOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.					
	Unifamiliar Doble					
	F5	4				4,00
	F6	4				4,00
						8,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST16	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" SIMPLE UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1" DE DIÁMETRO DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE-40, 10 ATM, PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO, PIEZAS DE ENLACE NECESARIAS PARA CONEXIÓN A LA TUBERÍA EXISTENTE QUE SALGA DE LA EDIFICACIÓN. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE HASTA DN-300 Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1" - VÁLVULA DE REGISTRO ROSCADA, TIPO COMPUERTA DE ASIEN-TO ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - CODO 90° FUNDICIÓN ENLACE ISO, TIPO HAWLE O EQUIVALEN-TE, DE HASTA 1" - ENLACE ROSCA-MACHO DE FUNDICIÓN CON ENLACE ROSCA-ISO, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LA EXISTENTE. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚC-TIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, ME-DIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATI-VA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE CO-LOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.					
	Unifamiliar sencilla					
	F5	2				2,00
	F6	2				2,00
						4,00
ABAST07	ud VÁLVULA COMPUERTA DN150 PN16 UD.VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUN-DICIÓN DE 150 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-150MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E IN-DICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.					
	Red de distribucion	3				3,00
						3,00
ABAST14	ud ARQUETA POLIETILENO DIAMETRO 60 CM ARQUETA DE REGISTRO DE POLIETILENO DE 60 CM DE DIÁMETRO INTE-RIOR, FABRICADA CON TUBERÍA DE POLIETILENO CORRUGADO DE 630 MM, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ARRIÑONAMIENTO DEL TUBO CON HORMIGÓN, Y POSTE-RIOR RELLENO PERIMETRAL CON GRAVILLÍN Y ZAHORRAS. TOTALMENTE TERMINADA SEGUN INDICACIONES DE LA JMAT.					
	Válvulas sencillas	3				3,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						3,00
ABAST22	ud BRIDA ENCHUFE DN150 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GO-BAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Válvulas compuerta red distribucion	3				3,00
						3,00
ABAST25	ud MANGUITO EXPRESS DN250 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-250 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Varios	1				1,00
						1,00
ABAST26	ud MANGUITO EXPRESS DN150 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Varios	2				2,00
						2,00
ABAST29	ud TE DE FUNDICIÓN 250/250/=<250 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 250/250/=<250, DE SAINT GO-BAIN PAM O EQUIVALENTE, BRIDAS PN-16, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTO-ESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.					
	Nudos	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST30	ud TE DE FUNDICIÓN 150/150/=<150 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 150/150/=<150, DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, BRIDAS PN-16, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.					
	Nudos	3				3,00
						3,00
ABAST40	ud CARRETE BRIDAS DN150 L=500 CARRETE BRIDAS DN-150 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Varios	2				2,00
						2,00
09.07	INSTALACION DE RIEGO					
RIEGO15	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMAR LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.					
	Tubería polietileno B.D. d. 90	1	155,00	0,40	0,40	24,80
	Tubería polietileno B.D. d. 63	1	82,65	0,40	0,40	13,22

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Tubería polietileno B.D. d. 50	1	868,00	0,40	0,40	138,88
	Tubería polietileno B.D. d. 40	1	758,00	0,40	0,40	121,28
	Tubería polietileno B.D. d. 25	1	235,04	0,40	0,40	37,61
	Arquetas	2	1,20	1,20	1,20	3,46
						339,25
RIEGO16	m3 Material granular					
	M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA AL-CANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OB-TENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DIS-TINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DES-CARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTA-LACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATE-RIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PRO-YECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.					
	Tubería polietileno B.D. d. 90	1	155,00	0,40	0,10	6,20
	Tubería polietileno B.D. d. 63	1	82,65	0,40	0,10	3,31
	Tubería polietileno B.D. d. 50	1	868,00	0,40	0,10	34,72
	Tubería polietileno B.D. d. 40	1	758,00	0,40	0,10	30,32
	Tubería polietileno B.D. d. 25	1	235,04	0,40	0,10	9,40
	Arquetas	2	1,20	1,20	0,20	0,58
						84,53
RIEGO21	m Pasatubos bajo calzada y aceras en inst riego					
	ML. CANALIZACIÓN BAJO CALZADA Y ACERAS PARA CRUCE DE TUBERÍAS DE RIEGO SEGÚN DETALLE PLANOS. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, LA EJECU-CIÓN DE DADO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO SELEC-CIONADO DE LA ZANJA, TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO Y TENDIDO DE TUBOS DE RIEGO POR EL INTERIOR, TOTALMENTE TERMINA-DO.					
	Tubería polietileno B.D. d. 40	1	43,00			43,00
						43,00
RIEGO04	m Tubería polietileno B.D. d. 90					
	ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 90 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MAR-CA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MA-NO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Distribucion principal	1	155,00			155,00
						155,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO03	m Tubería polietileno B.D. d. 63 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 63 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Distribución a sectores	1	82,65			82,65
						82,65
RIEGO02	m Tubería polietileno B.D. d. 50 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 50 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Sectores de riego	1	868,00			868,00
						868,00
RIEGO20	m Tubería polietileno B.D. d. 40 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 40 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Distribucion sectores goteo	1	758,00			758,00
						758,00
RIEGO01	m Tubería polietileno B.D. d. 25 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 25 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED SECUNDARIA DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, COLOCADA DENTRO DE TUBO DE PP DE DIÁMETRO 90, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Distribución	1	65,54			65,54
	Aspersores	108	1,50			162,00
	Difusores	5	1,50			7,50
						235,04

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO17	ud Arqueta registro 100x100x100 riego UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 100X100X100 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CON PAREDES DE LADRILLO MAZIZO PERFORADO CARAVISTA Y SOLERA DE GRAVA FILTRANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, CON TAPA ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 80X80 250KN., CON RASEO DE MORTERO HIDRÓFUGO TANTO EXTERIOR COMO INTERIORMENTE DE 1,5 CM, COMPRENDIENDO ASÍ MISMO ENTORNO DE GRAVA FILTRANTE EN EL EXTERIOR DE LA ARQUETA, CON CIMENTACIÓN DE PAREDES EN ZÓCALO DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN DETALLES, CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, HOMOLOGADA PARA RIEGO, CON ENTRADA DE ACOMETIDA A ARQUETA CON PASATUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 125 SOBREPASANDO EN 20 CM LA ARQUETA, CON PASATUBOS EN PAREDES DE SALIDA EN PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 110, CON EMBOCADURAS DE TUBOS DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS PARA ACOMETER LÍNEAS DE CONTROL DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE DN 110, CONTENIENDO EN SU INTERIOR TODAS LAS PIEZAS DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ENLACES CON ELECTROVÁLVULAS, MARCADO DE ENTRADAS Y SALIDAS, RACORES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN HIDRÁULICA Y DE LAS LÍNEAS DE CONTROL DE LAS ELECTROVÁLVULAS, CAJAS DE DERIVACIÓN ESTANCAS CON SALIDA DE LÍNEAS POR RACORD PRENSA Y MANGUERAS RVK 0,6/1KV, MARCADO DE LÍNEAS DE CONTROL Y DE ARQUETA CORRESPONDIÉNDOSE CON SISTEMA DE CONTROL GENERAL INSTALADO, ENLACE DE CANALIZACIONES CON ALUMBRADO PÚBLICO TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.	2				2,00
						2,00
RIEGO10	ud Electroválvula de 2" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 2" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 2" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	3				3,00
						3,00
RIEGO11	ud Electroválvula de 1½" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1½" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1½" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO12	ud Electroválvula de 1" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	1				1,00
						1,00
RIEGO08	ud Aspersor emergente Rain Bird Serie 3500 UD. ASPERSOR EMERGENTE AUTOMÁTICO , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 3500, DE TURBINA 1/2", CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 3M, PRESIÓN 1,7-3,8 BAR, EMERGENCIA 10,2 CM, CON BOQUILLA DE ARCO REGULABLE ENTRE 40-360° EN SECTORIAL, PARA UN ALCANCE ENTRE 4,6 Y 10,7 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	74 34				74,00 34,00
						108,00
RIEGO09	ud Difusor emergente Rain Bird Serie 1800 UD. DIFUSORR EMERGENTE AUTOMÁTICO 1/2" , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 1800/1804, CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 4,2 M, PRESIÓN 1-2,1 BAR, EMERGENCIA 10 CM, CON TOBERA ADECUADA SEGÚN UBICACIÓN DE 180° O 360°, PARA UN ALCANCE ENTRE 0,6 Y 5,5 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	5				5,00
						5,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO05	m Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2,3l/h/0,33m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEIO DE PE DN16 MM PARA UN APOORTE DE 2,3 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE ALCORQUES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 33 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.					
	Arboles en alcorque	81	2,50			202,50
						202,50
RIEGO06	m Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2l/h/0,5m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEIO DE PE DN16 MM PARA UN APOORTE DE 2 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE MACIZOS ARBUSTIVOS Y TAPIZANTES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 50 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.					
	Tapizantes y arbustivas (3 m/m2)	3	54,00			162,00
						162,00
RIEGO13	ud Sistema de control de riego INSTALACIÓN EN ARQUETA DE CONTROLADOR DE SOLENOIDES DE ELECTROVÁLVULAS DE LA MARCA HUMMBOX EVC - LORA/SIGFOX, ALIMENTADO POR BATERÍAS O POR UNA FUENTE EXTERNA DE 24V DE CORRIENTE CONTINUA, CON CAPACIDAD PARA CONTROLAR 4 ELECTROVÁLVULAS, DEBIENDO LOS SOLENOIDES DE ESTAS SER COMPATIBLES (24V DC). EL CONTROLADOR SE COMUNICA DE FORMA INALAMBRICA CON EL SISTEMA AUTOMÁTICO DE RIEGO (PLATAFORMA GREEN CITYZEN) IMPLANTADO POR EL SERVICIO MUNICIPAL DE JARDINES DE TUDELA MEDIANTE RADIOFRECUENCIA, BLUETOOTH, PROTOCOLO SIGFOX O LORAWAN, PERMITIENDO EL CONTROL Y CONFIGURACIÓN MEDIANTE DISPOSITIVOS MÓVILES, CONECTÁNDOSE POR CABLE O VÍA BLUETOOTH, SIN NECESIDAD DE INSTALACIÓN DE PROGRAMADORES.					
	Máx. 4 electroválvulas por arqueta	2				2,00
						2,00
RIEGO14	m Línea distribución p/conexión electroválvulas ML. LINEA DE DISTRIBUCIÓN A ELECTROVÁLVULAS DE RIEGO CON CONDUCTOR MULTIPAR DE 8 HILOS DE DE COBRE FLEXIBLE, AISLAMIENTO 0,6/1KV., DESIGNACIÓN XLPE 0,6/1KV , DE SECCIÓN 9X1,5+1,5 MM², DIFERENCIANDO COMÚN DE SEÑAL, BAJO TUBO DE PVC COARRUGADO GP7 DE D. 63 MM INCLUIDO O APROVECHANDO LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO., INCLUSO DERIVACIONES, CONEXIONES, ARQUETAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, MATERIAL AUXILIAR, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, ETC. MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.					
	A29+A30	1	97,75			97,75
						97,75

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO18	ud Boca de riego DN40 mm EJECUCIÓN "IN SITU" DE BOCA DE RIEGO Ø 40 MM, COMPUESTA POR: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN SALIDA ROSCADA. - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10 - CODO DE ACERO INOXIDABLE. - VÁLVULA DE COMPUERTA TIPO HAWLE O SIMILAR DE 1 1/4" - RACOR TIPO BARCELONA DN40 MM SE INCLUYE TODO LO DESCRITO, INCLUSO PIECERÍO, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y MATERIALES NO ESPECIFICADOS NECESARIOS PARA QUE LA BOCA DE RIEGO QUEDE TOTALMENTE INSTALADA EN ARQUETA DE HORMIGÓN O POLIETILENO, CON TAPA Y MARCO DE 40X40 CM, CON EL ANAGRAMA DE JMAT Y LA INSCRIPCIÓN "BOCA DE RIEGO" EN COLOR AZUL, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	2				2,00
						2,00
09.09	RED DE ENERGIA					
09.09.01	OBRA CIVIL					
ENERG11	m Canalización enterrada B.T. PEAD 2x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					450,00
ENERG122	m Canalización enterrada B.T. PEAD 4x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					120,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ENERG13	m Canalización enterrada B.T. PEAD 6x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					
						30,00
ENERG15	m Canalización enterrada B.T. PEAD 8x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 9 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					
						30,00
ENERG16	m Canalización enterrada B.T. PEAD 10x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 10 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					
						30,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

ENERG19	ud Arqueta de registro prefabricada T2+M2 UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M2 Y T2 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODOS ELLOS SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					

23,00

ENERG202	ud Arqueta de registro prefabricada T3+M3 UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M3 Y T3 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODOS ELLOS SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					

2,00

MVT121	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.					

Canalización 2x160	1	450,00	0,60	0,80	216,00
Canalización 4x160	1	120,00	0,60	1,00	72,00
Canalización 6x160	1	30,00	0,80	1,00	24,00
Canalización 8x160	1	30,00	0,80	1,20	28,80
Canalización 10x160	1	30,00	1,00	1,20	36,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Arquetas 1x1m	23	1,50	1,50	1,50	77,63
	Arquetas 2x2m	2	2,50	2,50	1,50	18,75
						473,18
MVTI22	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.					
	Base arquetas	25	1,00	1,00	0,15	3,75
						3,75
MVTI23	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSA-YO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDI-CADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HU-MECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.					
	Canalización 2x160	1	450,00	0,60	0,40	108,00
	Canalización 4x160	1	120,00	0,60	0,40	28,80
	Canalización 6x160	1	30,00	0,80	0,40	9,60
	Canalización 8x160	1	30,00	0,80	0,40	9,60
	Canalización 10x160	1	30,00	1,00	0,40	12,00
	Arquetas 1x1m	23	1,50	1,50	0,20	10,35

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Arquetas 2x2m	2	2,50	2,50	0,20	2,50
						180,85
ENERG212	m3 Hormigón en masa dado protección					
	M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.					
	canalización 2x160	0,12	450,00			54,00
	canalización 4x160	0,13	120,00			15,60
	canalización 6x160	0,14	30,00			4,20
	canalización 8x160	0,18	30,00			5,40
	canalización 10x160	0,21	30,00			6,30
						85,50
09.09.04	BAJA TENSION					
ENERG08	m Línea de Distribución RV 3(1x240)+240 Al					
	ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ENTERRADA SEGÚN UNE-HD 603, CON CONDUCTORES DE ALUMINIO, TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 3(1X240)+1X240 MM², INCLUYENDO EMBORNAMIENTO, SEÑALIZACIÓN EN EXTREMIDADES Y CAMBIOS DE DIRECCIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, CINTA VULCANIZADA, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO, REALIZADO SEGÚN REBT.					
	CT 2	1	925,00			925,00
	CT 3	1	185,00			185,00
						1.110,00
ENERG09	ud Conexión tierra					
	UD. TOMA A TIERRA DE NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN EN LÍNEAS ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN, FORMADO POR PICA DE TIERRA EN ARQUETA CON DOBLE CONEXIÓN A NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN CON CONEXIÓN CADWELL Y SELLADO CON RESINA O CONECTOR IP-65 HOMOLOGADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, COLOCANDO LA PICA HASTA UNA PROFUNDIDAD QUE ASOME 15 CM EN ARQUETA, INCLUSO PICA, CONEXIÓN CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, USO DE CAZOLETA Y FUNDENTE, RESINA TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO					
		2	6,00			12,00
						12,00
BT101	UD JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240					
	JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 O 150 /150					
		4	6,00			24,00
						24,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
BT103	UD JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA 3.5 240 MM2 JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA RV 06/1KV 3 *(1* 240) MM2+ (1 * 150)MM2 AL INCLUSO P/P DE CINTA AISLANTE, COLOCADO.	2	6,00			12,00 12,00
09.09.05	VARIOS					
HJHJE	UD LEGALIZACION INSTALACIONES DE MEDIA Y BAJA TENSION FASE REALIZACION DE DOCUMENTACION NECESARIA PARA LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES DE MEDIA Y ALTA TENSION ANTE LA DELEGACION DE INDUSTRIA DEN NAVARRA INCLUSO PROYECTOS, DIRECCION DE OBRA, BOLETINES Y TASAS CORRESPONDIENTES					1,00
09.08	GAS NATURAL					
GASNT03	m Tubería PE M.D. DN 90mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 90 MM. Y ESPESOR 8,2 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	Tubería PE 90	1,05	55,58		58,36 58,36
GASNT04	m Tubería PE M.D. DN 63mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 63 MM. Y ESPESOR 5,8 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	Tubería PE 63	1,05	483,90		508,10 508,10

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GASNT06	ud Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 3" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS N., DERIVACIÓN RAMAL DE 3" DN 90, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.TOTALMENTE TERMINADO					
	90	2				2,00
						2,00
GASNT07	ud Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 2" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO Y ACOMETIDA EN MPB, DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS NATURAL DE 2" DN 63, EN DERIVACIONES EN LA URBANIZACIÓN Y ACOMETIDAS A EDIFICIOS, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO					
	63	1				1,00
						1,00
GASNT08	ud Arqueta Válvula Seccionamiento DN 2 y 3" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 2" Y 3" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,60X0,60 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 400 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.					
	P90/963	3				3,00
						3,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GASNT10	ud Acometida P.E. 63 mm (2"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 2" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO					
	2"	2				2,000
						2,00
GASNT11	ud Acometida P.E. 32 mm (1"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA O CHARNELA METÁLICA CIRCULAR SERIGRAFIADA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 1" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, TUBO DE PVC HASTA TAPA, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO					
	1"	12				12,00
	Varios	1				1,00
						13,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

GASNT12 m3 Excavación y relleno zanjas de Redes de Gas N.

M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS PARA ZANJAS DE ABASTECIMIENTO DE GAS NATURAL, EN TODA CLASE DE TERRENO CON MAQUINARIA ADECUADA, EN TIERRAS Y ROCA DURA EN PERFILADO DE RASANTES, PARA QUE EL TUBO QUEDE RECUBIERTO 1 M. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ HASTA LA RASANTE DE PAVIMENTO INCLUSO ENTIBACIONES, AGOTAMIENTOS, ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, REGULARIZACIÓN DEL FONDO DE ZANJA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ASIENTO CON MATERIAL ARENOSO DE TAMIZ INFERIOR A 5 MM, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO DE ZANJA CON TODO UNO Y COMPACTADO HASTA EL 95% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, LOSA DE HORMIGÓN H 20 DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE BANDAS DE SEÑALIZACIÓN A 30 CM. BAJO LA RASANTE Y OTRA SOBRE LA CAPA DE ARENA QUE RECUBRE EL TUBO, TRANSPORTE A VERTEDERO O ACOPIOS PARA POSTERIOR UTILIZACIÓN EN RELLENOS DE LA PROPIA OBRA, RELLENADO Y COMPACTACIÓN DE TERRENOS, REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS SI FUERA NECESARIO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO

Canalización PE 90	1	55,58	0,50	0,60	16,67
Canalización PE 63	1	483,90	0,50	0,60	145,17
LLaves de corte General	3	1,20	1,20	0,80	3,46
LLaves de corte acometidas	14	5,00	0,60	0,80	33,60
Varios (5%)	0,05	198,90			9,95
					208,85

GASNT13 m3 Relleno arena inerte

M². FORMACIÓN DE RELLENO CON ARENA INERTE EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEASIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJOS DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO

Canalización PE 90	1	55,58	0,50	0,40	11,12
Canalización PE 63	1	483,90	0,50	0,40	96,78
LLaves de corte General	3	1,20	1,20	0,40	1,73
LLaves de corte acometidas	14	5,00	0,60	0,40	16,80
Varios (5%)	0,05	126,43			6,32
					132,75

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GASNT14	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Canalización PE 90	1	55,58	0,50	0,20	5,56
	Canalización PE 63	1	483,90	0,50	0,20	48,39
	LLaves de corte General	3	1,20	1,20	0,80	3,46
	LLaves de corte acometidas	14	5,00	0,60	0,80	33,60
	Varios (5%)	0,05	91,01			4,55
						95,56
GASNT16	u PAJ Pruebas de la instalación de Gas. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PRUEBA DE INSTALACIONES DE GAS NATURAL Y EMISIÓN DE CERTIFICADOS POR INSTALADORES AUTORIZADOS, INERTIZADO CON NITRÓGENO Y POSTERIOR PUESTA EN GAS DE LA INSTALACIÓN, COMPROBACIÓN DE LA ESTANQUEIDAD EN LA INSTALACIÓN DE GAS Y VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS Y COMPONENTES DE TODA LA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA DE MONTEJE, TOTALMENTE TERMINADA Y RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.					
	General	1	1,00			1,00
						1,00
09.10	ALUMBRADO PÚBLICO					
09.10.01	OBRA CIVIL					

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ALUPUB10 m Canalización enterrada PEAD 2x110

ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.

870,00

ALUPUB11 m Canalización enterrada PEAD 4x110

ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.

35,00

ALUPUB12 ud Arqueta Alumbrado 40x40x60cm.

UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 40X40 CMS. Y 65 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,40X0,40 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.

37,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ALUPUB13 ud Arqueta Alumbrado 60x60x80cm.

UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 60X60 CMS. Y 75 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,60X0,60 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.

5,00

HAP0401 UD CIMENT. BACULO O COLUMNA 10- 12 M

CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE 10 -12 METROS DE ALTURA, DE 90X90X120 CM DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.

16,00

HAP4545 ud CIMENT. COLUMNA 4-5 M

CIMENTACION PARA COLUMNA DE 4-5 METROS DE ALTURA, DE 60X60X100 CM DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.

15,00

ALUPUB38 m Cable cobre desnudo, sección 35mm²

ML. CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² PARA FORMACIÓN DE ANILLO PERIMETRAL Y CONEXIÓN CON PICAS DE TIERRA Y CON EL CIRCUITO GENERAL DE PROTECCIÓN DE TIERRA EN LOS CUADROS GENERALES DE PROTECCIÓN, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADO.

745,00

ALUPUB36 ud Pica de tierra de acero-cobre.

UD. PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO MARCA URIARTE O SIMILAR, MD. PTC-1.420 DE 2 M. DE LONGITUD, DE Ø 14,6 MM., INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.

29,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

RIEGO15 m3 Excavación zanjas

M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS

INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.

1	905,00	0,60	0,60	325,80
				325,80

RIEGO16 m3 Material granular

M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.

INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

1	29,00	0,60	0,60	10,44
				10,44

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GASNT14	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEсивAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	1	905,00	0,60	0,20	108,60
						108,60
ENERG211	m3 Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	1,00	905,00	0,10		90,50
						90,50
09.10.02	INSTALACIONES ELECTRICAS					
ALUPUB08	m Línea de distribución Cu 4x10 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK-Z1 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPALMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.					
						1.000,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ALUPUB09	m Línea de distribución Cu 4x6 mm ² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK- 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X6 MM ² , EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	29	2,00			58,00
						58,00
ALUPUB001N	m Línea Cu 1x16 mm ² conexion tierra ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 1X16 MM ² , EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA PARA CONEXION ENTRE LUMINARIAS Y PICA DE TIERRA, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	29,00	2,00			58,00
						58,00
ALUPUB15C	ud Luminaria ATP ENUR P LED55 52W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED55, CON 24 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 52W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO					15,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ALUPUB15F ud Luminaria ATP METROPOLI LLC LED25 27W 3000K

UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO METROPOLI LLC LED25, CON 12 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 27W. FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS SOMETIDOS A 3000 HORAS EN CÁMARA DE RAYOS U.V. SIN PRESENTAR ALTERACIÓN DE COLOR. DIFUSOR DE TERMO-POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO DE ALTO IMPACTO T5 ESTABILIZADO CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETAS (U.V.). DIFUSOR LENTICULAR CON TECNOLOGÍA DIFUSOR CONFORT® ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EVITAR LOS PROBLEMAS DE DESLUMBRAMIENTO DEL LED. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO

8,00

ALUPUB15I ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 36LED 56,1W PCE 4K 1N

UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 36LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 56,1W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO

5,00

ALUPUB15J ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 24LED 37,9W PCE 4K 1N

UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 24LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 37,9W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO

2,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ALUPUB19 ud Columna acero galvanizado 5 m

UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 5 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000, MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE $2(1 \times 2,5) + 1 \times 2,5 \text{ MM}^2$, CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35 MM^2 , CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE $0,4 \times 0,4 \times 0,8 \text{ M.}$, INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA $3 \times 2,5 \text{ MM}^2$ CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.

15,00

ALUPUB20 ud Columna acero galvanizado 10 m

UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 10 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE $2(1 \times 2,5) + 1 \times 2,5 \text{ MM}^2$, CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35 MM^2 , CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE $0,6 \times 0,6 \times 0,8 \text{ M.}$, INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA $3 \times 2,5 \text{ MM}^2$ CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.

13,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ALUPUB39	ud Conexión eléctrica Cable-Pica UD. CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE CABLE DE TIERRA Y PICAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA TIPO CALDWELD INCLUSO MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.					29,00
09.11 TELECOMUNICACIONES						
TELECO06	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO					
	Telefónica	4				4,00
						4,00
TELECO07	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA ARQUETA TIPO M. PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 0,56X0,56X0,67 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO DE TIERRAS LATERALMENTE Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO					
	Telefónica	6				6,00
						6,00
TELECO08	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 60X60 C/TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X80 CM. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGURIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBANTES A VERTEDERO, CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVISIÓN", EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	10				10,00
						10,00
TELECO10	ud BASAMENTO ARMARIO DISTRIBUCIÓN BASAMENTO PARA APOYO DE ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN PARA 25 ABO- NADOS, FORMADO POR DADO DE HORMIGÓN H-150/20 DE 70X35X73 CM. EMPOTRADO 20 CM. EN EL SUELO, PLANTILLA METÁLICA GALVANIZA- DA EN L Y SEIS CONDUCTOS DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO EMBEBI- DOS EN EL HORMIGÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIE- RRAS Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TELECO13	m CANAL. TELEF. 2 PVC 110 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	1,05	127,57			133,95
						133,95
TELECO15	m CANAL. TELEF. 4 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,88 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Telefónica	1,05	129,63			136,11
						136,11
TELECO16	m CANAL. TELEF. 1 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,79 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Acometidas Telefónica	1,05	134,70			141,44
	Acometidas ONO	1,05	139,41			146,38
						287,82
TELECO17	m CANAL. TELEF. 2 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO MÁS TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	1,05	133,45			140,12

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TELECO18	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					140,12
	Telefónica	1,05	252,98			265,63
						265,63
TELECO19	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + 2TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y 2 TRITUBOS DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	1,05	89,00			93,45
						93,45
09.12	JARDINERIA					
09.12.01	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO					
JARD101.01	m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA CRIBADA , MEDIANTE PALA CARGADORA Y DUMPER, EN CAPA UNIFORME, INCLUIDOS RASANTEOS Y REMATES POR MEDIOS MANUALES, MEDIDO LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA. PRODUCTO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN PREVIA EN LAS TIERRAS DE LABOR Y ACOPIADA EN LA PROPIA OBRA.					
	SM planos	1	6.778,88		1,00	6.778,88
						6.778,88
09.12.02	CESPEDES					

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD104.01	m2 FORMACIÓN DE CESPED TIPO COMPACT FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO COMPACT DE ZULUETA O SIMILAR (85% FESTUCA ARUNDINACEA; 10% RAYGRASS INGLES; 5% POA PRATENSE). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.					
	SM Planos	1	3.015,00			3.015,00
						3.015,00
JARD104.02	m2 FORMACIÓN CESPED BAJO MANTENIMIENTO FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA DE BAJO MANTENIMIENTO CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO SAHARA DE ZULUETA O SIMILAR (10% CYNODON DACTYLON, 80% FESTUCA ARUNDINACEA Y 10% RAYGRASS INGLES). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Talud FFCC	1	3.026,00			3.026,00
						3.026,00
09.12.03	ARBOLADO					
JARD101.03	ud ENTUTOR.ÁRBOL D=6 CM L=2 M ENTUTORADO DE ÁRBOL TUTOR DE ROLLIZO TORNEADO DE PINOTRATADO EN AUTOCLAVE, MADERA DE CLASE 4 (UNE EN 335-1) CON PUNTA; DE 6 CMS DE DIÁMETRO Y 2,00 MTS DE LARGO, EMPOTRADOS 100 CM. EN EL TERRENO,Y ATADO ELÁSTICO MEDIANTE CINTURÓN REFORZADO TIPO PROFIX O EQUIVALENTE DE 2,5 CM DE ANCHO Y LONGITUD NECESARIA, CON PASADOR PARA EVITAR ROCES, DESDE VIENTO DOMINANTE, S/DETALLE.					
		156				156,00
						156,00
JARD102.03	ud ACER CAMPESTRE "GREEN COLUMN" 14-16 ACER CAMPESTRE "GREEN COLUMN" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN					
		19				19,00
						19,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD102.10	ud GINKGO BILOBA "FASTIGIATA BLAGON" 14-16 GINKGO BILOBA "FASTIGIATA BLAGON" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	41				41,00
						41,00
JARD102.15	ud LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 20-25 LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	5				5,00
						5,00
JARD102.16	ud MAGNOLIA GRANDIFLORA 400-450 MAGNOLIA GRANDIFLORA DE 400-450 CM DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

JARD102.40 ud ACER BUERGERIANUM 14-16

ACER BUERGERIANUM DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN

22

22,00

22,00

JARD102.45 ud ACER NEGUNDO "FLAMINGO" 14-16

ACER NEGUNDO "FLAMINGO" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, ALTURA DE COPA DE 2,25 A 2,5 M., SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN

12

12,00

12,00

JARD102.43 ud ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" 14-16

ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN

10

10,00

10,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD102.17	ud SOPHORA JAPONICA "FASTIGIATA" 14-16 SORBUS ARIA DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	6				6,00
						6,00
JARD102.31	ud PRUNUS ACCOLADE 12-14 PRUNUS ACCOLADE DE 12-14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN					
						
	Imagen	12				12,00
						12,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD102.22	ud PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" 14-16 PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	8				8,00
						8,00
JARD102.46	ud ACER PLATANOIDES "DRUMMONDII" 14-16 ACER PLATANOIDES "DRUMMONDII" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	10				10,00
						10,00
JARD102.41	ud ACER FREEMANII "CELEBRATION" 14-16 ACER FREEMANII "CELEBRATION" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	10				10,00
						10,00
09.12.04	MACIZOS ARBUSTIVOS					
JARD103.03	ud BERBERIS THUNBERGII "ATROPURPUREA" 40/60 BERBERIS THUNBERGII "ATROPURPUREA" DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	4 ud/m2	4	54,00		216,00
						216,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
09.13 REPOSICIÓN DE SERVICIOS						
VAR505	ud PAJ Reposiciones varias	1				1,00
						1,00
09.14 DESVÍOS DE TRÁFICO						
DES001	ud PAJ DESVÍOS DE TRÁFICO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y RESTITUCIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO.	1				1,00
						1,00
09.15 SEÑALIZACIÓN						
SEÑA01	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D.G. D=60 cm. SEÑAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TRO- QUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMEN- TACIÓN, COLOCADA.					
	PROHIBIDO + GLORIETA	4				4,00
	Direccional	1				1,00
						5,00
SEÑA03	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA D.G. L=60 cm. SEÑAL CUADRADA DE LADO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUE- LADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTA- CIÓN, COLOCADA.					
	Pasos de peatones	5				5,00
	PMR	3				3,00
	Residencial	3				3,00
						11,00
SEÑA04	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA D.G. 2A=60 cm. SEÑAL OCTOGONAL DE DOBLE APOTEMA 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTA- CIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.					
	STOP	2				2,00
						2,00
SEÑA05	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA EN CEBREADOS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PRE- MARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO.					
	Pasos de peatones	6	19,80			118,80
	Varios (5%)	0,05	118,80			5,94
						124,74
SEÑA06	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA, EN SÍMBOLOS Y FLECHAS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BA- RRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO, CON UNA DOTACIÓN DE PINTURA DE 3,500 KG/M2 Y 0,700 KG/M2 DE MICROESFERAS DE VIDRIO.					
	Flecha (adelante)	4	1,00			4,00
	Flecha (adelante/lado)	5	1,80			9,00
	Flecha (lado)	2	1,25			2,50

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	STOP	2	4,87			9,74
	PMR	3	0,40			1,20
	Cedas carril bici	9	0,60			5,40
	Símbolo carril bici	6	0,55			3,30
	Varios (5%)	0,05	35,14			1,76
						36,90
SEÑA08	m M.VIAL CONT / DISCONT ACRÍLICA ACUOSA 10 cm					
	MARCA VIAL REFLEXIVA CONTÍNUA O DISCONTINUA BLANCA DE 10 CM. DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GR./M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GR./M2, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE.					
	Líneas viales	1	466,20			466,20
	Líneas aparcamientos	78	6,50			507,00
	Varios (5%)	0,05	973,20			48,66
						1.021,86
SEÑA09	m SEPARADOR CARRIL BICI					
	SEPAADOR ENTRE CALZADA Y CARRIL BICI FABRICADO EN CAUCHO CON BANDA BLANCA DE CAUCHO INTEGRADA EN LA PIEZA POR VULCANIZACIÓN Y CON ÁNGULOS DE ATAQUE FRONTAL Y LATERAL QUE FACILITAN LA ABSORCIÓN DE IMPACTOS. COLOCADO, INCLUSO TORNILLERÍA.TOTALMENTE TERMINADA. COLOCADO UNA UNIDAD POR METRO LINEAL.					
	Carill bici contiguo a la calzada	1,1	138,00			151,80
						151,80
09.16	MOBILIARIO Y ELEMENTOS URBANOS					
DEF0001	ml CERRAMIENTO FERROCARRIL					
	CERRAMIENTO EN ZONA URBANA DE LÍMITE DE ZONA FERROVIARIA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA TÉCNICA DE ADIF. INCLUYE CIMENTACIÓN Y BASE DE HORMIGÓN ARMADO DE 1,70 M. DE ALTURA TOTAL Y CERRAMIENTO METÁLICO SUPERIOR DE MALLA ELECTROSOLADA DE 1,70 M. DE ALTURA. SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGÓN Y ARMADURA B500-S, DESENCOFRADO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Límite ferrocarril en parque SP	1,05	143,30			150,47
						150,47
MA0004	m PASAMOS ACERO DOBLE					
	PASAMANOS RECTO METÁLICO, FORMADO POR TUBO HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE 40 MM DE DIÁMETRO, SEGÚN NORMATICA ACCESIBILIDAD UNIVERSAL CON SOPORTES METÁLICOS (2 SOPORTES/M) FIJADOS AL PARAMENTO DE HORMIGÓN MEDIANTE ANCLAJE MECÁNICO POR ATORNILLADO O A BARANDILLA METÁLICA. TOTALMENTE TERMINANDO					
	Barandilla en rampa	26				26,00
	Muro en rampa	23				23,00
	Escaleras	2	5,00			10,00
						59,00
MOBI01	ud PAPELERA CIRCULAR 60 L					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA CIRCULAR DE 60 L MOD PA600 M O SIMILAR ABATIBLE COLOCADA SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Según planos	8				8,00
						8,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MOBI03	ud FUENTE DE AGUA POTABLE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FUENTE DE AGUA POTABLE TIPO EGEA O ATLAS DE BENITO, FABRICADA EN HIERRO (TRATADO CON EL PROCESO FERRUS, PROTECTOR DE TRIPLE CAPA PARA EL HIERRO, QUE GARANTIZA UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN), INCLUYE PLETINA FIJACIÓN-GRIFO PULSADOR DE ACERO NIQUELADO (UM510G). MARCO ANGULAR Y REJA SUMIDERO DE ACERO GALVANIZADO. ANCLADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA CON 4 PERNOS DE EXPANSIÓN M12 SEGÚN SUPERFICIE Y PROYECTO. TOTALMENTE INSTALADA, CONECTADA A LAS REDES Y FUNCIONANDO.					
	Zona verde fcc	1				1,00
						1,00
MOBI04	ud BANCO NEOBARCINO 3000 NATURAL DE FDB SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MODELO NEOBARCINO O SIMILAR DE 3,00M. CON TABLONES DE MADERA TRATADOS, INCLUSO TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. TOTALMENTE TERMINADO					
	Según planos	7				7,00
						7,00
EQI5041	m2 PAVIMENTO ANTICAIDAS CAUCHO PAVIMENTO CONTINUO DE ABSORCIÓN DE IMPACTOS EN ÁREAS DE JUEGOS INFANTILES, REALIZADO "IN SITU", DE 30 MM DE ESPESOR TOTAL, CONSTITUIDO POR UNA CAPA INFERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO RECICLADO SBR DE COLOR NEGRO DE 20 MM DE ESPESOR Y UNA CAPA SUPERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO EPDM DE 10 MM DE ESPESOR, COLORES A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUSO VARIOS COLORES FORMANDO FORMAS GEOMÉTRICAS TOTALMENTE TERMINADO.					
	JUEGOS INFANTILES	72,00				72,00
						72,00
MOBI08	ud JUEGO INF. TOBOG., DOS PUENTES, RAMPA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO INFANTIL, CON TOBOGÁN, PUENTE DE RED, PUENTE CÓNCAVO, RAMPA, ESCALA DE CUERDA Y BARRA DE BOMBEROS, PARA NIÑOS DE 1 A 6 AÑOS, FABRICADO EN SU TOTALIDAD EN HPL DE 18 MM. ESPACIO REQUERIDO: 7,8X7,2 M. H=3,2 M.ELECCIÓN DEFINITIVA A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA EN OBRA, CON LA APROBACIÓN DE LOS SERVICIOS MUNICIPALES Y LA PRESENTACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES CERTIFICADOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Junto a ZV fcc	1				1,00
						1,00
MOBI022	ud ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO SEGÚN DETALLES ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO EN ACERA SEGÚN DETALLES. INCLUSO TORNILLERÍA Y ANCLAJE A SOLERA DE HORMIGÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDOS. TOTALMENTE TERMINADO Y COLOCADO.					
	Según planos	81				81,00
						81,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
09.17	SEGURIDAD Y SALUD					
09.17.01	PROTECCIONES COLECTIVAS					
SS0001	m VALLA MALLA METALICA ML.VALLA METÁLICA DE 2.00M. DE ALTURA Y 1MM. DE ESPESOR, CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y SOPORTES DE HORMIGÓN SEPARADOS CADA 2.50M., INCLUSO P.P. DE MONTAJE Y DESMONTAJE.					
	Contacto zona urbana	1	300,00			300,00
	Varios	1	30,00			30,00
						330,00
SSCS70	m CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECT. CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.					
		1	150,00			150,00
						150,00
USH-PC0012	ml VALLADO TALUDES VALLADO DE TALUDES FORMADO POR PIES DERECHOS DE MADERA DE 1 M. DE ALTURA Y DOS BARALES HORIZONTALES DE MADERA.					
	Previsión	1	100,00			100,00
						100,00
USH-PC0021	ml PASILLO SEGURIDAD PEATONES PASILLO DE SEGURIDAD PEATONES FORMADO POR PLANCHA METÁLICA O DE MADERA REFORZADA EN SUELO, DE UN METRO DE ANCHURA, INCLUSO BARANDILLAS LATERALES DE MADERA A BASE DE PIES DERECHOS VERTICALES Y TABLONES HORIZONTALES CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 12 CM.					
		5	10,00			50,00
						50,00
USH-PC0020	ud PLANCHA METÁLICA 200x100x1,5 cm. PLANCHA METÁLICA DE ACERO DE 100X200X1,5 CM., INCLUSO ARGOLLAS DE TRANSPORTE, PARA COLOCACIÓN EN PASOS PROVISIONALES DE PEATONES Y VEHÍCULOS.					
		6				6,00
						6,00
YCA025	ud PROTECCION POZOS PROTECCIÓN DE HUECO ABIERTO DE POZO DE REGISTRO DURANTE SU PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, MEDIANTE BARANDILLA DE SEGURIDAD, DE 1 M DE ALTURA Y FORMANDO UN CUADRADO DE 1,20X1,20 M, COMPUESTA POR PASAMANOS DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM, TRAVESAÑO INTERMEDIO DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM Y RODAPIÉ DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 20X7,2 CM, TODO ELLO FIJADO CON CLAVOS DE ACERO A CUATRO MONTANTES DE MADERA DE PINO DE 7X7 CM COLOCADOS EN SUS ESQUINAS E HINCADOS EN EL TERRENO.					
		2	8,00			16,00
						16,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
09.17.02	SEÑALIZACIÓN					
C3.004	Ud CARTEL INDICATIVO DE OBRAS CARTEL INDICATIVO DE OBRAS, SEGÚN MODELO OFICIAL, COLOCADO CON ESTRUCTURA RESISTENTE AL VIENTO.					
		12				12,00
						12,00
SSCS50	ud CARTEL INDICATIVO DE RIESGO S/SP CARTEL INDICATIVO DE RIESGO SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.					
		12				12,00
						12,00
USH-PC007	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).					
		30				30,00
						30,00
USH-PC006	ud VALLA NORMALIZADA TRAFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).					
		18				18,00
						18,00
09.17.03	EXTINCION DE INCENDIOS					
SSCI20	ud EXTINTOR MANUAL POLVO POLIV.6 KG EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 1,5 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.					
		4				4,00
						4,00
SSCI40	ud EXTINTOR MANUAL DE CO2 6 KG EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 2 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.					
		4				4,00
						4,00
09.17.04	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD					
SSW010	h MANO DE OBRA PEON ORD. LIMPIEZA MANO DE OBRA DE PEONAJE ORDINARIO EMPLEADA EN LA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOS LOCALES E INSTALACIONES PARA LA HIGIENE Y BIENESTAR DEL PERSONAL.					
	0,5 hora diaria	0,5	6,00	30,00		90,00
						90,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SSW030	h MANO DE OBRA PEÓN SEÑALISTA MANO DE OBRA DE PEÓN SEÑALISTA EMPLEADA EN TRABAJOS DE LA OBRA, ASÍ COMO INDICACIONES DE TRÁFICO A VEHÍCULOS AJENOS A LA OBRA.					
	1 horas diarias	1	6,00	30,00		180,00
						180,00
USH-PC0026	h CAMION RIEGO CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO CONDUCTOR.					
	0.5 hora diaria	0,5	6,00	30,00		90,00
						90,00
09.17.05	PRIMEROS AUXILIOS					
SHMB3050	ud BOTIQUIN OBRA EQUIPO 15 PERSONAS BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 15 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS ÚTILES NECESARIOS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.					
		1				1,00
						1,00
09.17.06	INSTALAC. HIGIENE Y BIENESTAR					
USH-IHB026	ud ALQUILER VESTUARIO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA VESTUARIO DEL PERSONAL.					
		6	2,00			12,00
						12,00
USH-IHB027	ud ALQUILER ASEO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA ASEOS.					
		6	2,00			12,00
						12,00
USH-IHB030	ud ALQUILER COMEDOR MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA COMEDOR.					
		6	2,00			12,00
						12,00
USH-IHB005	ud BANCO MADERA 5 PERSONAS BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA CINCO PERSONAS.					
		3				3,00
						3,00
USH-IHB007	ud RADIADOR INFRARROJOS RADIADOR DE INFRARROJOS, COLOCADO.					
		4				4,00
						4,00
USH-IHB021	ud VENTILADOR VENTILADOR TOTALMENTE INSTALADO.					
		4				4,00
						4,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
USH-IHB008	ud INSTALACION FONTANERIA INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO CON RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA, CALIENTE Y DESAGÜES PARA LOS APARATOS, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA, COMPLETAMENTE INSTALADA.	2				2,00
						2,00
USH-IHB029	ud ACOMETIDA ELECTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN DE LAS CASETAS Y CUADRO GENERAL DE LA OBRA.	6				6,00
						6,00
USH-IHB019	ud TAQUILLA INDIVIDUAL TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PROVISTA DE LLAVE Y CERRADURA.	15				15,00
						15,00
09.18	GESTIÓN DE RESIDUOS					
GR00111	ud SEGÚN ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS PRESUPUESTO PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS EN OBRA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DEL PRESENTE PROYECTO. INCLUYE ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, IMPUESTOS Y CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE TERMINADO.					
						0,04
09.19	SOLAPE DE FASES					
09.19.01	SOLAPE DE FASES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUACIONES TEMPORALES EN EL SOLAPE DE FASES, A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, INCLUYE PAVIMENTACIONES, SERVICIOS PROVISIONALES, VALLADOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

10 FASE RIBOTAS

10.01 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

DEM02 m DEMOLICIÓN CERRAMIENTO PARCELAS

DESMONTAJE DE VALLA DE CERRAMIENTO DE CUALQUIER TIPO (BLOQUE, BLOQUE Y MALLA, FÁBRICA DE LADRILLO ETC) ENTRE 2 Y 4 M. DE ALTURA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON P.P. DE CIMENTACIÓN INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC . TOTALMENTE TERMINADO.

** FASE RIBOTAS

POLÍGONO 32

Parcela 9

Muro

1

126,91

126,91

Parcela 10

Muro

1

3,40

3,40

Malla

1

47,50

47,50

1

12,25

12,25

1

32,00

32,00

Parcela 13

Muro

1

70,15

70,15

1

27,80

27,80

Parcela 255

Muro

1

3,15

3,15

Malla

1

52,35

52,35

1

27,75

27,75

1

25,85

25,85

1

42,30

42,30

Parcela 302

Malla

1

17,80

17,80

Parcela 303

Malla

1

53,60

53,60

1

55,60

55,60

598,41

DEM03 m2 DEMOL.COMPLETA EDIFICACION TIPO VIVIENDA O CASETA

DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICIO DE TIPO VIVIENDA, CASETAS DE CAMPO O SIMILARES, DE TODO TIPO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (LADRILLO, HORMIGÓN ACERO, MADERA, ETC), INCLUYE DESCONEXIÓN DE REDES DE SERVICIOS, CON P.P. DE SOLERAS Y CIMIENTOS, POR EMPUJE DE MÁQUINA RETROEXCAVADORA GRANDE, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.

** FASE RIBOTAS

POLÍGONO 32

Parcela 9

Casa de campo

1

41,00

41,00

Parcela 10

Casa de campo

1

50,00

50,00

Porche (50%)

1

4,40

4,40

95,40

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

19 mayo 2026

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MVTI02	m3 EXCAVACION TIERRA VEGETAL. C/TRANS.<5 km EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE PARA ACOPIO DE TIERRA EN PARCELAS PRÓXIMAS Y MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ÓPTIMAS HASTA EXTENDIDO, EN ALTURA INFERIOR A 2.50 METROS, O TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO A DETERMINAR, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1,05	8.738,00			9.174,90
						9.174,90
MVTI03	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS <5 km DESMONTE EN TERRENO DE TODO TIPO DE CONSISTENCIA Y CARACTERÍSTICAS, INCLUSO GRAVAS, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A OTRAS PARCELAS, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA O ACOPIO PARA REUTILIZACIÓN EN LA PROPIA OBRA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES, FORMACIÓN DE CAJEADOS PARA CALLES. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1,05	46,00			48,30
	Acopio suelo tolerable fase alhama, mediavilla y Pulger	1,05	11.078,00			11.631,90
						11.680,20
MVTI05	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS DE LA PROPIA OBRA RELLENOS Y TERRAPLENADOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN PREVIO ENSAYO Y AUTORIZACIÓN DE USO , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Gravas	1,05	942,00			989,10
	Tolerable	1,05	12.749,00			13.386,45
	Extendido exceso excavación zanjas	1,05	808,00			848,40
						15.223,95
MVTI04	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS SELECCIONADAS C/APORTE RELLENO Y COMPACTADO DE SUELO SELECCIONADO DE APORTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 30 CM. , INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. CLASIFICACIÓN DEL SUELO SELECCIONADO SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DEL PG-3. COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, CONSIGUIENDO UN CBR>12 EN CUALQUIER CASO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Relleno seleccionado	1,05	5.729,00			6.015,45
	Mejora explanada	1				1,00
	A deducir zanjas					
						6.016,45

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

MVTI06	m3 COMPAC.TERRENO TOLERABLE C/APORTE					

TERRAPLENADOS CON MATERIALES CALIFICADOS COMO SUELOS TOLERABLES , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN (MÍNIMO 95%), INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA.

Aporte de suelo tolerable
a deducir zanjas

1,05 850,000

892,500

892,50

10.03 FIRMES Y PAVIMENTOS

FIRPAV31	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE					

ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE DE PAVIMENTO DE CALZADAS Y ACERAS, CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL ART. 510 DEL PG-3, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA HASTA CONSEGUIR UN PM DEL 100%, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 15/30 CM. DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL DE ÚLTIMA CAPA EN ACERAS.

Según mediciones auxiliares

Aparcamientos	1	2.194,50	0,25	548,63
Viales residenciales	1	1.218,10	0,30	365,43
Resto de viales E1	1	791,10	0,40	316,44
Resto de viales E2	1	2.388,50	0,30	716,55
Acera	1	6.609,90	0,15	991,49
Camino	1	1.656,10	0,15	248,42
Encuentros y varios	0,05	3.187,00		159,35

3.346,31

FIRPAV01	m BORD.HORMIGON PREFABRICADO DE HORMIGÓN					

BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS CON CHAFLAN REDONDEADO (S/N UNE-EN-1340) ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUSO RÍGOLA Y PARTE PROPORCIONAL DE REBAJES EN PASOS DE PEATONES Y VADOS DE VEHÍCULOS, SEGÚN NORMATIA DE ACCESIBILIDAD. TOTALMENTE TERMINADO.

Según mediciones auxiliares

Bordillo	1	1.019,50		1.019,50
Encuentros y varios (5%)	0,05	1.019,50		50,98

1.070,48

FIRPAV05	m BORD.HORM.PREFAB. JARDIN 10x20 cm.					

BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO JARDIN SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO. RÍGOLA INCLUIDA TOTALMENTE TERMINADO

Según mediciones auxiliares

Bordillo jardín	1	811,50		811,50
Encuentros y varios (5%)	0,05	811,50		40,58

852,08

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FIRPAV14	m2 SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm BASE PAV. SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM. DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20 N/MM2, ELABORADO EN CENTRAL, I/ENCOFRADO LATERAL, VERTIDO, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS, ASERRADO DE LAS MISMAS Y RASEADO, COMO BASE DE PAVIMENTOS. SEGÚN NTE-RSS Y EHE-08. TOTALMENTE TERMINADO					
	Según mediciones auxiliares					
	Acera	1	6.609,90			6.609,90
	Encuentros y varios	0,05	6.610,00			330,50
						6.940,40
FIRPAV15	m2 PAVIMENTO HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm. ARIDO LAVADO SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON P/P DE JUNTAS DE DILATACIÓN, RETRACCION Y CONTORNO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. ACABADO SUPERFICIAL A LA ESCOBA DE BREZO. TOTALMENTE TERMINADA.					
	Según mediciones auxiliares					
	Vía verde	1	1.656,10			1.656,10
	Encuentros y varios (5%)	0,05	1.656,10			82,81
						1.738,91
FIRPAV16	m2 PAV. PIEZA HORMIGON 20x20x5 cm. PAVIMENTO DE PASTA SEMISECA FABRICADO EN HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA CON ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILICEOS O BASALTICOS DE DIMENSIONES 20X20X5 CM., CON SEPARADORES 2 MM, SENTADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO FLUIDO, 8-10 CM ASIENTO DE CONO, DE 3-4 CM. DE ESPESOR CON CEM II/A-P 32,5 R, DOSIFICACIÓN MÍNIMA 250 KG DE CEMENTO, UNIFORME EN TODA LA SUPERFICIE, EXTENDIDO DE MATERIAL PARA CADA HILADA, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO, COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y RELLENO DE LAS JUNTAS CON ARENA SILÍCEA O CALIZA (GRANULOMETRÍA 0-1) BIEN COLMATADAS A LA VEZ QUE SE RIEGA TIPO LLUVIA, LIMPIEZA DEL CONJUNTO, TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
	Según mediciones auxiliares					
	Acera tipo baldosa	1	6.940,40			6.940,40
	Encuentros y varios (5%)	0,05	6.940,40			347,02
						7.287,42
FIRPAV335	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm viales residenciales SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECRO. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.					
	Según mediciones auxiliares					
	Viales residenciales	1	1.218,10			1.218,10

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Encuentros y varios (5%)	0,05	1.218,10			60,91
						1.279,01
FIRPAV23	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 6 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.					
	Según mediciones auxiliares					
	Resto de viales	1	3.179,60			3.179,60
	Encuentros y varios (5%)	0,05	3.179,60			158,98
						3.338,58
FIRPAV265	m2 CAPA RODADURA AC 11 e=5 cm.D.A.<20 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 SURF B35/50 D SEGÚN PG3, CON ÁRIDO SILÍCEO QUE COMPRENDE: BARRIDO MECÁNICO Y LIMPIEZA DE CAPA ANTERIOR DE ÁRIDO CALIZO. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE ADHERENCIA DE 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE AC 11 SURF B35/50 D, PARA CAPA DE RODADURA, Densa, CON ÁRIDO CALIZO DE 11 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, CON 0,05 T DE BETÚN POR T DE MEZCLA, PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN DE MÁS DE 1000 T/DÍA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ANGELES <20, EXTENDIDA, COMPACTADA Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.					
	Según mediciones auxiliares					
	Aparcamientos	1	2.194,50			2.194,50
	Viales residenciales	1	1.218,10			1.218,10
	Resto de viales	1	3.179,60			3.179,60
	Encuentros y varios (5%)	0,05	6.592,20			329,61
						6.921,81
FIRPAV13	m CAZ PREFABRICADO 50x30x13 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA DE HORMIGÓN PREFABRICADO ESPECIAL PARA RECOGIDA DE PLUVIALES TIPO CAZ DE COLOR GRIS DE 50X30X13 CM. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR INCLUIDA, REJUNTADO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO					
	Caz	1	128,00			128,00
	Encuentros y varios	0,05	128,00			6,40
						134,40

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FIRPAV039B	ml BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN ACERA BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 5 CM DE ALTURA EN ACERAS, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO.					
	Vía verde	2,1	320,00			672,00
						672,00
10.05	SANEAMIENTO					
10.05.01	AGUAS PLUVIALES					
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	1.719,98			1.719,98
	A descontar entibacion	-1	62,90	0,85	2,50	-133,66
	Varios	1			79,00	79,00
						1.665,32
MVTI16	m3 Gravillin 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	300,57			300,57
	A descontar entibacion	-1	62,90	0,40	0,60	-15,10
	Varios	1			14,00	14,00
						299,47
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	Excavación	1	1.665,32			1.665,32
	A descontar gravillin	-1	299,47			-299,47
						1.365,85
MVTI18	m Entibación metálica de zanja ENTIBACIÓN METÁLICA DE ZANJA DE HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR MÓDULOS DE ANCHURA VARIABLE, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, GATOS, TUBO TELESCÓPICO, CORREAS, TENSOES CON TORNILLOS, MONTAJE POR MEDIOS MÉCANICOS, TOTALMENTE INSTALADA Y RETIRADA A LA CONCLUSIÓN DEL TRAMO. MEDIDO EL M2 EN AMBOS LADOS DE LA ZANJA, ES DECIR, 2 M2/M A MULTIPLICAR POR LA ALTURA ENTIBADA.					
	Longitud entibación SMA	1	62,90		2,50	157,25
	Varios	1			8,00	8,00
						165,25

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN15	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.					
	SMA	1	270,88			270,88
	Varios	1		14,00		14,00
						284,88
REDSAN16	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.					
	SMA	1	329,91			329,91
	Varios	1		16,00		16,00
						345,91
REDSAN26	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.					
	SMA	19				19,00
						19,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

REDSAN34 ud Sumidero de polipropileno tipo "Aguas de Tudela" 75x30x70

SUMIDERO SIFONICO O DIRECTO SITUADO EN CAZ O RIGOLA, DE POLIPROPILENO REFORZADO, CON REJILLA Y MARCO CLASE C-250 DE FUNDICIÓN DUCTIL, SAINT GOBAIN MODELO PAM SELECTA PMR O EQUIVALENTE CUANDO SE SITUE EN RÍGOLAS, MODELOS TIPO: MALLA GUGI MW15/25 NEGRO DE FUNDICIÓN, TODAS LAS REJILLAS APTAS PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA, ENRASADA AL PAVIMENTO, I/ CONEXIÓN A ALCANTARILLADO MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y PIEZA INJERTO CLIP A TUBERÍA DE PVC O MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR A TUBERÍA DE HORMIGÓN O ENTRONQUE DIRECTO A POZO. INCLUIDO TUBO DE 150/200 MM, EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y RELLENO, CODOS, TALADROS MECANICOS CON SUS CORRESPONDIENTES JUNTAS, I/P.P DE EXCAVACIÓN Y RELLENO DE HORMIGÓN HA-20 , SEGUN PLANO DE DETALLE TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA JMAT. TOTALMENTE TERMINADO.

Según planos	27	27,00
Refuerzo puntos bajos y encuentros	3	3,00
		30,00

REDSAN38 m Acometida Pluviales Unifamiliar DN 160

METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACIÓN, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS GESTOR AUTORIZADO,TASAS E IMPUESTOS INCLUIDOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO

F7	6	10,00	60,00
F8	6	10,00	60,00
F9	6	10,00	60,00
F10	8	10,00	80,00
F11	6	10,00	60,00
F12	4	10,00	40,00
			360,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN40	m Acometida Pluviales Bloque DN 250 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE PLUVIALES A VIVIENDAS EN BLOQUE MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 250 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC DE PASO DIRECTO 400-250 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, TAPA DE FUNDICIÓN 70X70, ENTRONQUE A COLECTOR DE PVC, INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO, PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. TOTALMENTE TERMINADO.					
	M11	1	15,00			15,00
						15,00
REDSAN41	m Acometida Pluviales Bloque DN 315 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE PLUVIALES A VIVIENDAS EN BLOQUE MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 315 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC DE PASO DIRECTO 400-250 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, TAPA DE FUNDICIÓN 70X70, INCLUSO ENTRONQUE A COLECTOR DE PVC, INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO, PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. TOTALMENTE TERMINADA.					
	M10 (Remate fases previas)	1	5,00			5,00
	M10	1	15,00			15,00
	V11	1	15,00			15,00
						35,00
REDSAN56	m Acometida Pluviales Centro Transformación METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE PLUVIALES DE DN160 DESDE CONEXIÓN DE BOMBA DE ACHIQUE EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN HASTA RED DE PLUVIALES MÁS CERCANA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2. PARTE PROPORCIONAL DE CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.					
	CTs	1	8,00	2,00		16,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN54	m Canal Riego Hormigón prefabricado ML. CANAL PARA CONDUCCIONES DE RIEGO, FORMADO POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN EN MASA DE DIMENSIONES INTERIORES 50X40X120CM, (ANCHO SUPERIORXANCHO INFERIORXALTURA), COLOCADAS DIRECTAMENTE SOBRE FIRME COMPACTADO, I/P.P. DE JUNTA DE SELLADO, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR DE LAS ZANJAS PARA SU UBICACIÓN. INCLUSO UN TOTAL DE 5 SALIDAS PARA RIEGO DE FINCAS, COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.					16,00
	Reposición Tarazonica	1	20,00			20,00
						20,00
10.05.02 AGUAS FECALES						
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	946,14			946,14
	Varios	1			47,00	47,00
						993,14
MVTI16	m3 Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	201,94			201,94
	Varios	1			10,00	10,00
						211,94
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	SMA	1	720,70			720,70
	Varios	1			36,00	36,00
						756,70

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN02	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.					
	SMA	1	173,26			173,26
	Varios	1		9,00		9,00
						182,26
REDSAN03	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.					
	SMA	1	181,44			181,44
	Varios	1		9,00		9,00
						190,44
REDSAN11	m Colector enterrado hormigón Armado DN 300 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 300 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARDO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.					
	Tramos con p < 0,8%					
	PS248-PS249	1	48,20			48,20
	Varios	1		3,00		3,00
						51,20

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
REDSAN07	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.					
	SMA	13				13,00
						13,00
REDSAN10	m Acometida Fecales DN200 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 200 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM., CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.					
	M10 (Remate fases previas)	1	2,00			2,00
	M10	1	12,00			12,00
	M11	1	12,00			12,00
	V11	1	12,00			12,00
						38,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

REDSAN12 m Acometida fecales unifamiliar DN160

METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO, CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.

F7	6	8,00			48,00
F8	6	8,00			48,00
F9	6	8,00			48,00
F10	8	8,00			64,00
F11	6	8,00			48,00
F12	4	8,00			32,00

288,00

10.06 ABASTECIMIENTO

ABAST41 m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA

EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO

Descontados 40 cm de firmes y pavimentos

Tubería 250	1	310,00	1,00	1,10	341,00
Tubería 150	1	107,00	0,80	1,10	94,16
Tubería 100	1	161,00	0,80	0,80	103,04
Acometidas	27	8,00	1,00	0,60	129,60
Nudos	6	2,00	3,00	1,40	50,40
Hidrante	2	2,00	2,00	1,10	8,80
Desagües a red saneamiento	3	15,00	1,00	1,60	72,00
Varios	1			40,00	40,00

839,00

ABAST42 m3 GRAVILLÍN 5-12 MM

GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO

Tubería 250	1	310,00	1,00	0,50	155,00
Tubería 150	1	107,00	0,80	0,45	38,52
Tubería 100	1	161,00	0,80	0,40	51,52
Acometidas					
Bloque DN80	5	8,00	0,80	0,40	12,80
Nudos	6	2,00	3,00	1,00	36,00
Hidrante	2	2,00	2,00	0,25	2,00
Desagües a red saneamiento	3	15,00	1,00	0,60	27,00
Varios	1			16,00	16,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						338,84
ABAST43	m3 ARENA EN CAMA ARENA PARA ASIENTO DE TUBERÍA EXTENDIDA EN ZANJA, INCLUSO EL EXTENDIDO, RASANTEO Y COMPACTACIÓN DE LA MISMA, CON MEDIOS MANUALES, SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO Y NORMATIVA JMAT. MEDIDO SEGÚN PERFIL. TOTALMENTE TERMINANDO					
	Acometidas PE					
	Domiciliaria doble	14	8,00	1,00	0,50	56,00
	Domiciliaria simple	8	8,00	1,00	0,50	32,00
	Varios	1			4,00	4,00
						92,00
ABAST44	m3 ZAHORRA NATURAL ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	Excavación	1			839,00	839,00
	Gravillín	-1			338,84	-338,84
	Arena	-1			92,00	-92,00
						408,16
ABAST45	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/I HORMIGÓN HA-25/B/20/L PARA ANCLAJES Y CONTRARESTOS, INCLUIDO ARMADO CON DOS METROS DE BARRA DE ACERO CORRUGADO DE DIÁMETRO 32 MM POR ANCLAJE, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO					
	Hidrante	2	1,00	0,50	0,50	0,50
	Tes	4	1,00	0,50	0,50	1,00
	Codos	2	1,00	0,50	0,50	0,50
	Varios	1				1,00
						3,00
ABAST46	m3 HORMIGÓN HM-20/B/20/IIa. HORMIGÓN HA-20/B/20/L EN MASA PARA RELLENOS, CONTRARESTOS ETC..., I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ABAST04 m TUBERÍA FUNDICION DN250

ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø250 MM, CLASE DE PRESIÓN C50, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GO-BAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.
S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT.
EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.

SM Planos	1	310,00		310,00
Varios	1		15,00	15,00
				325,00

ABAST03 m TUBERIA FUNDICIÓN DN150

ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø150 MM, CLASE DE PRESIÓN C64, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GO-BAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.
S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT.
EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.

SM Planos	1	107,00		107,00
Varios	1		5,00	5,00
				112,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST02	m TUBERÍAS FUNDICIÓN DN100 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø100 MM, CLASE DE PRESIÓN C100, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTE-RO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGA-CIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EM-PALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCA-CIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SER-VICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y ME-DIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITA-DO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.					
	SM Planos	1	161,00			161,00
	Varios	1		8,00		8,00
						169,00
ABAST18	ud ACOMETIDA VIVIENDA DN80 UD. ACOMETIDA DE DN 80 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALI-DA A BRIDAS 80 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 80 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COM-PUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIE-CERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBE-RÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRI-COMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLU-SO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXI-LIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO					
	M10	3				3,00
	M11	1				1,00
	V11	1				1,00
						5,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST17	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1 1/4" DOBLE .UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DOBLE DE 1 1/4" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CA- BEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1 1/4" DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DERIVA- CIÓN A DOS VIVIENDAS CON TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD P-40 AT-10 DE 1" , PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO MODELO HAWLE O EQUIVALENTE, PIEZAS DE ENLA- CE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES, TRAMPILLONES. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXI- DABLE HASTA DN300 Y Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PA- RA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1 1/4" - 3 CODOS FUNDICIÓN 90° ISO DE HASTA 1 1/4", DE HAWLE O EQUIVALENTE - TE TRES ENCHUFES DE FUNDICIÓN 1 1/4", ENLACE ISO, DE HAW- LE O EQUIVALENTE - 2 ENLACES ROSCA MACHO REDUCIDA TUBO ENLACE ISO 40-ROSCA 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 VÁLVULAS DE REGISTRO ROSCADAS, DE COMPUERTA DE CIE- RRE ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - 2 ROSCA MACHO 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚC- TIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, ME- DIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATI- VA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE CO- LOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.					
	Unifamiliar Doble					
	F7	2				2,00
	F8	2				2,00
	F9	2				2,00
	F10	4				4,00
	F11	2				2,00
	F12	2				2,00
						14,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ABAST16	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" SIMPLE UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1" DE DIÁMETRO DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE-40, 10 ATM, PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO, PIEZAS DE ENLACE NECESARIAS PARA CONEXIÓN A LA TUBERÍA EXISTENTE QUE SALGA DE LA EDIFICACIÓN. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE HASTA DN-300 Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1" - VÁLVULA DE REGISTRO ROSCADA, TIPO COMPUERTA DE ASIEN-TO ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - CODO 90° FUNDICIÓN ENLACE ISO, TIPO HAWLE O EQUIVALEN-TE, DE HASTA 1" - ENLACE ROSCA-MACHO DE FUNDICIÓN CON ENLACE ROSCA-ISO, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LA EXISTENTE. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚC-TIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, ME-DIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATI-VA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE CO-LOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.				
	Unifamiliar sencilla				
	F7	2			2,00
	F8	2			2,00
	F9	2			2,00
	F11	2			2,00
					8,00

ABAST08	ud VÁLVULA COMPUERTA DN250 PN16 UD.VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUN-DICIÓN DE 250 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-250MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E IN-DICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.				
	Red distribucion	1			1,00
					1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST07	ud VÁLVULA COMPUERTA DN150 PN16 UD.VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 150 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-150MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.					
	Red de distribucion	1				1,00
						1,00
ABAST06	ud VÁLVULA COMPUERTA DN100 PN16 UD. VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-100MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.					
	Red de distribucion	2				2,00
						2,00
ABAST14	ud ARQUETA POLIETILENO DIAMETRO 60 CM ARQUETA DE REGISTRO DE POLIETILENO DE 60 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, FABRICADA CON TUBERÍA DE POLIETILENO CORRUGADO DE 630 MM, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ARRIÑONAMIENTO DEL TUBO CON HORMIGÓN, Y POSTERIOR RELLENO PERIMETRAL CON GRAVILLÍN Y ZAHORRAS. TOTALMENTE TERMINADA SEGUN INDICACIONES DE LA JMAT.					
	Válvulas sencillas	4				4,00
						4,00
ABAST15	ud TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN D-600 TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR D-600 MM PARA TRÁFICO INTENSO, CLASE D-400, SEGUN NORMA EN 124 , TIPO SAINT GOBAIN MODELO PAMREX 600 O SIMILAR, CON INSCRIPCIÓN, INCLUSO ANCLAJE MEDIANTE SPITS DE 12 MM, PUESTA A COTA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA.					
	Arquetas diametro 60	4				4,00
						4,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST51	ud DESAGÜE A RED DE SANEAMIENTO UD. UNIDAD DE DESAGÜE DE LA RED DE ABASTECIMIENTO CON VERTIDO DIRECTO A RED DE SANEAMIENTO O PLUVIALES. SE INCLUYE LA CONEXIÓN COMPLETA HASTA LA RED DE SANEAMIENTO, COMPUESTA POR: -COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE TOMA UNIVERSAL DE FUNDICIÓN TIPO ZAK (AUTOBLOCAN-TE SIN ROSCA) TIPO HAWLE O SIMILAR - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL TIPO HAWLE O SIMILR PARA CONEXIÓN DE TUBOSD E POLIETILENO CON JUNTA TÓRICA DE ELASTÓMERO ALTAMENTE ELÁSTICO Y ANILLO DE SUJECCIÓN. - TALLO VERTICAL FORMADO POR TUBERÍA DE PEAD PE-40 DE 10 ATM - CODO DE 90° DE FUNDICIÓN CON ENLACE ISO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE. - HASTA 15 M DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT -10 DE HASTA 2" DE DIÁMETRO - VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN, CON UNIÓN ROSCADA, ASIENTO DE CIERRE ELÁSTICO Y ANILLO DE PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN, TIPO HAWLE O SIMILAR. - ENLACES ROSCA-MACHO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENLACE ISO-ROSCA TIPO HAWLE O SIMILAR - TALADRO MECÁNICO DE CONEXIÓN A POZO O TUBERÍA DE HORMIGÓN, COLOCACIÓN DE JUNTA TIPO TUBOCOR, Y SELLADO DE LA CONEXIÓN. SE INCLUYE TODO LO DESCRITO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y MATERIALES NO ESPECIFICADOS NECESARIOS PARA QUE LA CONEXIÓN DEL DESAGÜE QUEDE TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	3				3,00
						3,00
ABAST53	ud HIDRANTE AEREO DN100 UD.SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE DE INCENDIOS AÉREO DN-100 MM, DE IRUA MODELO IZARO O EQUIVALENTE, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL, EJE DE ACERO INOXIDABLE, RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE EPOXI, CON DOS SALIDAS DE 70 Y UNA DE 100 MM, DISPOSITIVO DE VACIADO, PROTECCIÓN ANTICHOQUE, TAPONES DE PROTECCIÓN ROSCADOS DE CIERRE ELASTICO, DADO DE ANCLAJE DE HORMIGÓN. INCLUSO ACOMETIDA A RED DE ABASTECIMIENTO. INCLUYE: HIDRANTE, TE DE DERIVACIÓN, TUBERÍA DE FUNDICIÓN, BRIDAS ENCHUFE, CODOS DE FUNDICIÓN, CARRETES Y DEMÁS PIECERÍO DE FUNDICIÓN NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO BICROMATADO, DADO DE ANCLAJE, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO. SEGÚN NORMAS: UNE 23405, UNE 23406, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.					
	Hidrantes	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST21	ud BRIDA ENCHUFE DN250 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-250 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GO-BAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Válvulas compuerta red distribucion	1				1,00
						1,00
ABAST22	ud BRIDA ENCHUFE DN150 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GO-BAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Válvulas compuerta red distribucion	1				1,00
						1,00
ABAST23	ud BRIDA ENCHUFE DN100 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GO-BAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Válvulas compuerta red distribucion	2				2,00
						2,00
ABAST25	ud MANGUITO EXPRESS DN250 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-250 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Varios	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST26	ud MANGUITO EXPRESS DN150 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Varios	1				1,00
						1,00
ABAST27	ud MANGUITO EXPRESS DN100 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Varios	2				2,00
						2,00
ABAST29	ud TE DE FUNDICIÓN 250/250/=<250 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 250/250/=<250, DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, BRIDAS PN-16, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.					
	Nudos	4				4,00
						4,00
ABAST32	ud CODO DE FUNDICIÓN DN150 CODO DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES DN-150 MM, DE GRADO VARIABLE (90°-45°-22°-11°), CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ABAST33	ud CODO DE FUNDICIÓN DN250 CODO DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES DN-250 MM, DE GRADO VARIABLE (90°-45°-22°-11°), CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	1				1,00
						1,00
ABAST39	ud CARRETE BRIDAS DN100 L=500 CARRETE BRIDAS DN-100 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Varios	4				4,00
						4,00
ABAST40	ud CARRETE BRIDAS DN150 L=500 CARRETE BRIDAS DN-150 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT					
	Varios	2				2,00
						2,00

10.07 INSTALACION DE RIEGO

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO15	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.					
	Tubería polietileno B.D. d. 90	1	328,20	0,40	0,40	52,51
	Tubería polietileno B.D. d. 63	1	83,05	0,40	0,40	13,29
	Tubería polietileno B.D. d. 50	1	419,67	0,40	0,40	67,15
	Tubería polietileno B.D. d. 40	1	1.356,47	0,40	0,40	217,04
	Tubería polietileno B.D. d. 25	1	81,35	0,40	0,40	13,02
	Arquetas	1	1,20	1,20	1,20	1,73
						364,74

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

RIEGO16 m3 Material granular

M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA AL-CANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OB-TENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DIS-TINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DES-CARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.

INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTA-LACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATE-RIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PRO-YECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

Tubería polietileno B.D. d. 90	1	328,20	0,40	0,10	13,13
Tubería polietileno B.D. d. 63	1	83,05	0,40	0,10	3,32
Tubería polietileno B.D. d. 50	1	419,67	0,40	0,10	16,79
Tubería polietileno B.D. d. 40	1	1.356,47	0,40	0,10	54,26
Tubería polietileno B.D. d. 25	1	81,35	0,40	0,10	3,25
Arquetas	1	1,20	1,20	0,20	0,29

91,04

RIEGO21 m Pasatubos bajo calzada y aceras en inst riego

ML. CANALIZACIÓN BAJO CALZADA Y ACERAS PARA CRUCE DE TUBERÍAS DE RIEGO SEGÚN DETALLE PLANOS. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, LA EJECU-CIÓN DE DADO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO SELEC-CIONADO DE LA ZANJA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO Y TENDIDO DE TUBOS DE RIEGO POR EL INTERIOR, TOTALMENTE TERMINA-DO.

Tubería polietileno B.D. d. 40	1	61,00			61,00

61,00

RIEGO04 m Tubería polietileno B.D. d. 90

ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 90 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MAR-CA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MA-NO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.

Distribucion principal	1	328,20			328,20

328,20

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO03	m Tubería polietileno B.D. d. 63 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 63 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Distribución a sectores	1	83,05			83,05
						83,05
RIEGO02	m Tubería polietileno B.D. d. 50 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 50 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Sectores de riego	1	419,67			419,67
						419,67
RIEGO20	m Tubería polietileno B.D. d. 40 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 40 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Distribucion sectores goteo	1	1.356,47			1.356,47
						1.356,47
RIEGO01	m Tubería polietileno B.D. d. 25 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 25 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED SECUNDARIA DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, COLOCADA DENTRO DE TUBO DE PP DE DIÁMETRO 90, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.					
	Distribución	1	27,35			27,35
	Aspersores	34	1,50			51,00
	Difusores	2	1,50			3,00
						81,35

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO17	ud Arqueta registro 100x100x100 riego UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 100X100X100 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CON PAREDES DE LADRILLO MAZIZO PERFORADO CARAVISTA Y SOLERA DE GRAVA FILTRANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, CON TAPA ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 80X80 250KN., CON RASEO DE MORTERO HIDRÓFUGO TANTO EXTERIOR COMO INTERIORMENTE DE 1,5 CM, COMPRENDIENDO ASÍ MISMO ENTORNO DE GRAVA FILTRANTE EN EL EXTERIOR DE LA ARQUETA, CON CIMENTACIÓN DE PAREDES EN ZÓCALO DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN DETALLES, CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, HOMOLOGADA PARA RIEGO, CON ENTRADA DE ACOMETIDA A ARQUETA CON PASATUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 125 SOBREPASANDO EN 20 CM LA ARQUETA, CON PASATUBOS EN PAREDES DE SALIDA EN PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 110, CON EMBOCADURAS DE TUBOS DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS PARA ACOMETER LÍNEAS DE CONTROL DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE DN 110, CONTENIENDO EN SU INTERIOR TODAS LAS PIEZAS DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ENLACES CON ELECTROVÁLVULAS, MARCADO DE ENTRADAS Y SALIDAS, RACORES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN HIDRÁULICA Y DE LAS LÍNEAS DE CONTROL DE LAS ELECTROVÁLVULAS, CAJAS DE DERIVACIÓN ESTANCAS CON SALIDA DE LÍNEAS POR RACORD PRENSA Y MANGUERAS RVK 0,6/1KV, MARCADO DE LÍNEAS DE CONTROL Y DE ARQUETA CORRESPONDIÉNDOSE CON SISTEMA DE CONTROL GENERAL INSTALADO, ENLACE DE CANALIZACIONES CON ALUMBRADO PÚBLICO TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.					
		1				1,00
						1,00
RIEGO11	ud Electroválvula de 1½" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1½" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1½" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.					
		2				2,00
						2,00
RIEGO12	ud Electroválvula de 1" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO08	ud Aspersor emergente Rain Bird Serie 3500 UD. ASPERSOR EMERGENTE AUTOMÁTICO , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 3500, DE TURBINA 1/2", CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 3M, PRESIÓN 1,7-3,8 BAR, EMERGENCIA 10,2 CM, CON BOQUILLA DE ARCO REGULABLE ENTRE 40-360° EN SECTORIAL, PARA UN ALCANCE ENTRE 4,6 Y 10,7 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	22 12				22,00 12,00 34,00
RIEGO09	ud Difusor emergente Rain Bird Serie 1800 UD. DIFUSORR EMERGENTE AUTOMÁTICO 1/2" , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 1800/1804, CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 4,2 M, PRESIÓN 1-2,1 BAR, EMERGENCIA 10 CM, CON TOBERA ADECUADA SEGÚN UBICACIÓN DE 180° O 360°, PARA UN ALCANCE ENTRE 0,6 Y 5,5 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	2				2,00 2,00
RIEGO05	m Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2,3l/h/0,33m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APORTE DE 2,3 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE ALCORQUES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 33 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.					
	Arboles en alcorque	149	2,50			372,50 372,50

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RIEGO13	ud Sistema de control de riego INSTALACIÓN EN ARQUETA DE CONTROLADOR DE SOLENOIDES DE ELECTROVÁLVULAS DE LA MARCA HUMMBOX EVC - LORA/SIGFOX, ALIMENTADO POR BATERÍAS O POR UNA FUENTE EXTERNA DE 24V DE CORRIENTE CONTINUA, CON CAPACIDAD PARA CONTROLAR 4 ELECTROVÁLVULAS, DEBIENDO LOS SOLENOIDES DE ESTAS SER COMPATIBLES (24V DC). EL CONTROLADOR SE COMUNICA DE FORMA INALAMBRICA CON EL SISTEMA AUTOMÁTICO DE RIEGO (PLATAFORMA GREEN CITYZEN) IMPLANTADO POR EL SERVICIO MUNICIPAL DE JARDINES DE TUDELA MEDIANTE RADIOFRECUENCIA, BLUETOOTH, PROTOCOLO SIGFOX O LORAWAN, PERMITIENDO EL CONTROL Y CONFIGURACIÓN MEDIANTE DISPOSITIVOS MÓVILES, CONECTÁNDOSE POR CABLE O VÍA BLUETOOTH, SIN NECESIDAD DE INSTALACIÓN DE PROGRAMADORES.					
	Máx. 4 electroválvulas por arqueta	1				1,00
						1,00
RIEGO14	m Línea distribución p/conexión electroválvulas ML. LINEA DE DISTRIBUCIÓN A ELECTROVÁLVULAS DE RIEGO CON CONDUCTOR MULTIPAR DE 8 HILOS DE DE COBRE FLEXIBLE, AISLAMIENTO 0,6/1KV., DESIGNACIÓN XLPE 0,6/1KV , DE SECCIÓN 9X1,5+1,5 MM², DIFERENCIANDO COMÚN DE SEÑAL, BAJO TUBO DE PVC COARRUGADO GP7 DE D. 63 MM INCLUIDO O APROVECHANDO LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO., INCLUSO DERIVACIONES, CONEXIONES, ARQUETAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, MATERIAL AUXILIAR, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, ETC. MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.					
	A31	1	329,05			329,05
						329,05
RIEGO18	ud Boca de riego DN40 mm EJECUCIÓN "IN SITU" DE BOCA DE RIEGO Ø 40 MM, COMPUESTA POR: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN SALIDA ROSCADA. - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10 - CODO DE ACERO INOXIDABLE. - VÁLVULA DE COMPUERTA TIPO HAWLE O SIMILAR DE 1 1/4" - RACOR TIPO BARCELONA DN40 MM SE INCLUYE TODO LO DESCRITO, INCLUSO PIECERÍO, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y MATERIALES NO ESPECIFICADOS NECESARIOS PARA QUE LA BOCA DE RIEGO QUEDE TOTALMENTE INSTALADA EN ARQUETA DE HORMIGÓN O POLIETILENO, CON TAPA Y MARCO DE 40X40 CM, CON EL ANAGRAMA DE JMAT Y LA INSCRIPCIÓN "BOCA DE RIEGO" EN COLOR AZUL, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.					
		1				1,00
						1,00
10.09	RED DE ENERGIA					

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.09.01	OBRA CIVIL					
ENERG11	m Canalización enterrada B.T. PEAD 2x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					
						475,00
ENERG12	m Canalización enterrada B.T. PEAD 4x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					
						70,00
ENERG13	m Canalización enterrada B.T. PEAD 6x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					
						210,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ENERG15	m Canalización enterrada B.T. PEAD 8x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 9 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					
ENERG16	m Canalización enterrada B.T. PEAD 10x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 10 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					120,00
ENERG19	ud Arqueta de registro prefabricada T2+M2 UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M2 Y T2 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					30,00
ENERG202	ud Arqueta de registro prefabricada T3+M3 UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M3 Y T3 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.					37,00
						2,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
102121	Ud Arqueta de C.T. ARQUETA DE CENTRO TRANSFORMADOR, DE 3,10X1,20X1,20 METROS, DE DIMENSIONES INTERIORES, REALIZADA CON ALZADOS DE LADRILLO MACIZO, DE 9 CM DE ESPESOR, Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR, CON DOS TAPAS DE FUNDICIÓN CUADRADAS, DE 600 MM DE LADO, TIPO M2-T2, INCLUSO 19 TUBOS DE POLIETILENO CORRUGADO EXTERIOR ANIMA LISA INTERIOR DE 160 MM DE DIÁMETRO, EN CONEXIÓN CON CENTRO TRANSFORMADOR, DESAGÜES CONECTADOS A RED DE PLUVIALES, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, RELLENO DE TRASDOS Y MATERIAL AUXILIAR PARA EL MONTE COMPLETO, TOTALMENTE REALIZADA.	1				2,00
						1,00
						1,00
MVTI21	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMAR LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.					
	Canalización 2x160	1	475,00	0,60	0,80	228,00
	Canalización 4x160	1	70,00	0,60	1,00	42,00
	Canalización 6x160	1	210,00	0,80	1,00	168,00
	Canalización 8x160	1	120,00	0,80	1,20	115,20
	Canalización 10x160	1	30,00	1,00	1,20	36,00
	Arquetas 1x1m	37	1,50	1,50	1,50	124,88
	Arquetas 2x2m	2	2,50	2,50	1,50	18,75
						732,83

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

MVTI22 m3 Material granular

M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.

INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

Base arquetas	39	1,00	1,00	0,15	5,85
					5,85

MVTI23 m3 Relleno zahorras

M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.

INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

Canalización 2x160	1	475,00	0,60	0,40	114,00
Canalización 4x160	1	70,00	0,60	0,40	16,80
Canalización 6x160	1	210,00	0,80	0,40	67,20
Canalización 8x160	1	120,00	0,80	0,40	38,40
Canalización 10x160	1	30,00	1,00	0,40	12,00
Arquetas 1x1m	37	1,50	1,50	0,20	16,65
Arquetas 2x2m	2	2,50	2,50	0,20	2,50
					267,55

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ENERG212	m3 Hormigón en masa dado protección					
	M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.					
	canalización 2x160	0,12	475,00			57,00
	canalización 4x160	0,13	70,00			9,10
	canalización 6x160	0,14	210,00			29,40
	canalización 8x160	0,18	120,00			21,60
	canalización 10x160	0,21	30,00			6,30
						123,40
10.09.02	MEDIA TENSION					
ENERG061	m Línea M.T. 13,2-20KV AI HEPRZ-1 240 mm²					
	ML. LÍNEA DE ALTA TENSIÓN, REALIZADA CON TRES CABLES HEPRZ 12/20 KV DE 240 MM² DE AL HOMOLOGADOS POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, CON CUBIERTA ESPECIAL DHZ1 PARA INTERCONEXIÓN DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA DE LA INSTALACIÓN DE CONEXIÓN Y EMPALME EN CUALQUIER SITUACIÓN O DÍA, PREVIA COORDINACIÓN CON COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, EN DÍAS Y CONDICIONES DESCRITAS POR ELLOS, CON MAQUINARIA ADECUADA DE ELEVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS, EMPALMES Y ELEMENTOS AUXILIARES, TORNILLERÍA Y CINTAS, MARCADO Y ETIQUETADO DE LÍNEAS Y BORNES DE CONEXIÓN, MANO DE OBRA COMPLETO. ELABORACIÓN DE INFOME Y REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE AISLAMIENTO DE CADA LÍNEA POR OCA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA					
		2	355,00			710,00
						710,00
ELE 123	UD EMPALME (I) AISLAMIENTO SECO 12/20 KV					
	EMPALME I AISLAMIENTO SECO 12/20 KV INCLUYENDO EL EMPALME, LOS MANGUITOS DE UNION Y LA CONFECCION DEL EMPALME.					
	VARIOS	2	3,00			6,00
						6,00
ENERG071	ud Conexión trifásica terminal línea MT 240 mm²					
	UD. CONEXIÓN Y TERMINALES DE ENLACE A PUNTOS DE TERMINACIÓN, BIEN EN CTS O EN STR PARA CABLES DE 240MM², MEDIANTE BOTELLAS DE CONEXIÓN, ENCAPUCHADO Y DERIVACIÓN A TIERRA DE PANTALLA, ENCINTADO Y TRABAJOS DE AISLAMIENTO SEGÚN PROCEDIMIENTO, CAPUCHÓN, CINTA, SELLADO, MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO					
		2	2,00			4,00
						4,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.09.03	CENTROS DE TRANSFORMACION					
ENERG01	ud Centro de Transformación 2x630 Subterráneo 2L+2P Telemando UD. CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PARA DOS MÁQUINAS DE 630 KVA., CON ENVOLVENTE PREFABRICADA MARCA LEKUNBIDE MODELO H Nº 6 CON VENTILACIÓN HORIZONTAL PARA COLOCAR EN ACERAS, ENRASADO A COTA DE TERRENO CON TAPAS RELLENADAS DEL MISMO MATERIAL QUE LA ACERA, FOSO Y LECHO DE ARENA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE FABRICANTE, HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA PARA PODER TRABAJAR COMO CENTRO DE COMPAÑÍA, VACIADOS DE REJILLAS DE VENTILACIÓN A RED DE PLUVIALES EXISTENTE EN LA URBANIZACIÓN, EQUIPADO CON DOS TRANSFORMADORES TC-630/24/20-13,2 B2 O PE NI 723000 ED11 REFRIGERACIÓN NATURAL ONAN BAJO NORMAS UNE 21428-1, GRUPO DE CONEXIÓN DYN11, DE TENSIÓN DE CORTOCIRCUITO DE 4% Y REGULACIÓN PRIMARIA. INCLUSO PROTECCIÓN CON TERMÓMETRO, ADECUACIÓN DEL LOCAL, FABRICACIÓN DE TRONERAS DE VENTILACIÓN, PERFORACIÓN DE MUROS PARA EL PASO DE CANALIZACIONES Y CIRCUITOS DE TIERRA. CONJUNTO DE 2 CELDAS DE PROTECCIÓN GENERAL CMP-F-24 Y 2 CELDAS PREFABRICADA DE ACOMETIDA DE LÍNEA CML SERIE 24 KV TELEMANDADAS CON SISTEMA DE COMUNICACIÓN MEDIANTE MODEM CON TARJETA 4G Y ANTENA HOMOLOGADOS, CABLE 12/20 KV PARA INTERCONEXIÓN ENTRE CELDA Y TRANSFORMADOR, TERMINALES DE CONEXIÓN CABLES DE M. T. Y MATERIAL DE FIJACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN CT. DOS CUADROS DE PROTECCIÓN B.T. DE PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SALIDA POR CADA TRANSFORMADOR CBT EAS-ST-SL 1600-8, PREPARADO PARA CONTENER EN SU INTERIOR TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA MANIOBRA, PROTECCIÓN E INTERCONEXIÓN A LA SALIDA DEL TRANSFORMADOR, COMO CONDUCTORES DE 0,6/1KV. DE SECCIÓN 3X240 MM², FUSIBLES, ETC. (VER ESQUEMAS Y DESARROLLO EN PLANOS). CONTADOR TARIFICADOR ELECTRÓNICO MULTIFUNCIÓN, REGISTRADOR ELECTRÓNICO Y REGLETA DE VERIFICACIÓN SISTEMA DE ALUMBRADO DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPUESTO POR DOS PANTALLAS ESTANCAS LED 31W Y UNA LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMO CON INDICACIÓN DE SALIDA , INTERRUPTOR ESTANCO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEA BAJO TUBO PVC RÍGIDO, MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE INSTALADO. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN FORMADO POR 8 PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM² DE SECCIÓN, DEBIDAMENTE MONTADO E INSTALADO, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO CON NEUTRO INDEPENDIZADO DEL SISTEMA DE TIERRA CON PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE AISLADO SEGÚN DESARROLLO EXPUESTO, ÁNODOS, GRAPAS, ETC. EXTINTOR CO2 DE 10KG, CONJUNTO DE HERRAJES Y ACCESORIOS VARIOS, REJILLAS DE VENTILACIÓN EN FRENTE, Y EN TECHO, PUERTA METÁLICA CON CIERRE NORMALIZADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, REJILLAS METÁLICAS PARA DEFENSA Y PROTECCIÓN DEL TRANSFORMADOR FORMADO POR MARCO Y MALLA METÁLICA, BANDEJAS, HERRAJES, MATERIAL AUXILIAR, PLACAS Y LETREROS DE SEÑALIZACIÓN, PÉRTIGA, BANQUILLO, GUANTES, BOMBA DE ACHIQUE CON BOYA DE FLOTACIÓN CON CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO Y DIFERENCIAL SISTEMA HOMOLOGADO, CON SALIDA Y CONEXIÓN A SISTEMA DE DRENAJE JUNTO CON EVACUACIÓN DE PLUVIALESDE TRONERAS DE VENTILACIÓN LATERALES TODO ELLO DE ACUERDO CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR DE MONTAJE Y CONEXIONADO, MANO DE OBRA DE MONTAJE DE TODOS LOS ELEMNETOS CONCURRENTES, TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y MARCADO, ELABORACIÓN DE INFORME COMPLETO DE PRUEBAS DE TENSIÓN Y CONTACTO CON PLANO DE PUNTOS DE MEDIDA Y SISTEMA EMPLEADO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA					
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ENERG04	ud Red de tierras de neutro UD. RED DE TIERRAS DE NEUTRO FORMADO POR UNA HILERA DE 4 PICAS DE ACERO COBRIZADAS DE 14,6 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD UNIDAS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² FORMANDO UNA RED ELÉCTRICAMENTE INDEPENDIENTE, EXCAVACIÓN DE ZANJA SEGÚN DETALLES COLOCANDO EN EL FONDO DE LA ZANJA EL CONDUCTOR DESNUDO Y RELLENÁNDOLO CON ARENA DE LAVADA, CONEXIONES ENTRE CABLE Y PICAS CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, COLOCACIÓN DE PLETINA DE CONEXIÓN ATORNILLABLE PARA MEDIDA DE TIERRAS EN CAJA DE REGISTRO HOMOLOGADA, REGISTROS DE INSPECCIÓN, MANO DE OBRA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA Y NOTACIÓN DE VALOR DE MEDIDA EN CT, COMPLETO Y COLOCADO.					1,00
ENERG051	ud Red de tierras de protección UD. RED DE TIERRAS DE PROTECCIÓN FORMADO POR UN ANILLO CON 4 PICAS DE ACERO COBRIZADAS DE 14,6 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD UNIDAS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² FORMANDO UNA RED ELÉCTRICAMENTE INDEPENDIENTE, CON RED INTERIOR REALIZANDO TOMAS DE TIERRA A TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS CON TERMINALES ADECUADOS, EXCAVACIÓN DE ZANJA SEGÚN DETALLES COLOCANDO EN EL FONDO DE LA ZANJA EL CONDUCTOR DESNUDO Y RELLENÁNDOLO CON ARENA DE LAVADA, CONEXIONES ENTRE CABLE Y PICAS CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, COLOCACIÓN DE PLETINA DE CONEXIÓN ATORNILLABLE PARA MEDIDA DE TIERRAS, REGISTROS DE INSPECCIÓN, MANO DE OBRA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA Y NOTACIÓN DE VALOR DE MEDIDA EN CT, COMPLETO Y COLOCADO.					1,00
10.09.04	BAJA TENSION					
ENERG08	m Línea de Distribución RV 3(1x240)+240 Al ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ENTERRADA SEGÚN UNE-HD 603, CON CONDUCTORES DE ALUMINIO, TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 3(1X240)+1X240 MM², INCLUYENDO EMBORNAMIENTO, SEÑALIZACIÓN EN EXTREMIDADES Y CAMBIOS DE DIRECCIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, CINTA VULCANIZADA, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO, REALIZADO SEGÚN REBT.					
	CT 3	1	1.950,00			1.950,00
						1.950,00
ENERG09	ud Conexión tierra UD. TOMA A TIERRA DE NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN EN LÍNEAS ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN, FORMADO POR PICA DE TIERRA EN ARQUETA CON DOBLE CONEXIÓN A NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN CON CONEXIÓN CADWELL Y SELLADO CON RESINA O CONECTOR IP-65 HOMOLOGADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, COLOCANDO LA PICA HASTA UNA PROFUNDIDAD QUE ASOME 15 CM EN ARQUETA, INCLUSO PICA, CONEXIÓN CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, USO DE CAZOLETA Y FUNDENTE, RESINA TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO					
		2	13,00			26,00
						26,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
BT101	UD JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 O 150 /150					
		4	13,00			52,00
						52,00
BT103	UD JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA 3.5 240 MM2 JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA RV 06/1KV 3 *(1* 240) MM2+ (1 * 150)MM2 AL INCLUSO P/P DE CINTA AISLANTE, COLOCADO.					
		2	13,00			26,00
						26,00
10.09.05	VARIOS					
HJHJE	UD LEGALIZACION INSTALACIONES DE MEDIA Y BAJA TENSION FASE REALIZACION DE DOCUMENTACION NECESARIA PARA LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES DE MEDIA Y ALTA TENSION ANTE LA DELEGACION DE INDUSTRIA DEN NAVARRA INCLUSO PROYECTOS, DIRECCION DE OBRA, BOLETINES Y TASAS CORRESPONDIENTES					
						1,00
10.08	GAS NATURAL					
GASNT03	m Tubería PE M.D. DN 90mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 90 MM. Y ESPESOR 8,2 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO					
	Tubería PE 90	1,05	325,08			341,33
						341,33
GASNT04	m Tubería PE M.D. DN 63mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 63 MM. Y ESPESOR 5,8 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO					
	Tubería PE 63	1,05	417,05			437,90
						437,90

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GASNT06	ud Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 3" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS N., DERIVACIÓN RAMAL DE 3" DN 90, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENDEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.TOTALMENTE TERMINADO					
	90	1				1,00
						1,00
GASNT08	ud Arqueta Válvula Seccionamiento DN 2 y 3" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 2" Y 3" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,60X0,60 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 400 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.					
	90	1				1,00
						1,00
GASNT10	ud Acometida P.E. 63 mm (2"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 2" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO					
	2"	3				3,000
						3,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

GASNT11	ud Acometida P.E. 32 mm (1").					
	UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA O CHARNELA METÁLICA CIRCULAR SERIGRAFIADA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 1" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM ² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, TUBO DE PVC HASTA TAPA, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO					
	1"	22				22,00
	Varios	2				2,00
						24,00

GASNT12	m3 Excavación y relleno zanjas de Redes de Gas N.					
	M ³ . EXCAVACIÓN DE TIERRAS PARA ZANJAS DE ABASTECIMIENTO DE GAS NATURAL, EN TODA CLASE DE TERRENO CON MAQUINARIA ADECUADA, EN TIERRAS Y ROCA DURA EN PERFILADO DE RASANTES, PARA QUE EL TUBO QUEDE RECUBIERTO 1 M. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ HASTA LA RASANTE DE PAVIMENTO INCLUSO ENTIBACIONES, AGOTAMIENTOS, ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, REGULARIZACIÓN DEL FONDO DE ZANJA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ASIENTO CON MATERIAL ARENOSO DE TAMIZ INFERIOR A 5 MM, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO DE ZANJA CON TODO UNO Y COMPACTADO HASTA EL 95% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, LOSA DE HORMIGÓN H 20 DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE BANDAS DE SEÑALIZACIÓN A 30 CM. BAJO LA RASANTE Y OTRA SOBRE LA CAPA DE ARENA QUE RECUBRE EL TUBO, TRANSPORTE A VERTEDERO O ACOPIOS PARA POSTERIOR UTILIZACIÓN EN RELLENOS DE LA PROPIA OBRA, RELLENADO Y COMPACTACIÓN DE TERRENOS, REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS SI FUERA NECESARIO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO					
	Canalización PE 90	1	326,08	0,50	0,60	97,82
	Canalización PE 63	1	417,05	0,50	0,60	125,12
	LLaves de corte General	1	1,20	1,20	0,80	1,15
	LLaves de corte acometidas	25	5,00	0,60	0,80	60,00
	Varios (5%)	0,05	284,09			14,20
						298,29

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

GASNT13

m3 Relleno arena inerte

M².FORMACIÓN DE RELLENO CON ARENA INERTE EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJOS DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.

INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO

Canalización PE 90	1	326,08	0,50	0,40	65,22
Canalización PE 63	1	417,05	0,50	0,40	83,41
LLaves de corte General	1	1,20	1,20	0,40	0,58
LLaves de corte acometidas	25	5,00	0,60	0,40	30,00
Varios (5%)	0,05	179,21			8,96

188,17

GASNT14

m3 Relleno zahorras

M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJOS DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.

INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO

Canalización PE 90	1	326,08	0,50	0,20	32,61
Canalización PE 63	1	417,05	0,50	0,20	41,71
LLaves de corte General	1	1,20	1,20	0,80	1,15
LLaves de corte acometidas	25	5,00	0,60	0,80	60,00
Varios (5%)	0,05	135,47			6,77

142,24

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GASNT16	u PAJ Pruebas de la instalación de Gas. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PRUEBA DE INSTALACIONES DE GAS NATURAL Y EMISIÓN DE CERTIFICADOS POR INSTALADORES AUTORIZADOS, INERTIZADO CON NITRÓGENO Y POSTERIOR PUESTA EN GAS DE LA INSTALACIÓN, COMPROBACIÓN DE LA ESTANQUEIDAD EN LA INSTALACIÓN DE GAS Y VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS Y COMPONENTES DE TODA LA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.					
	General	1	1,00			1,00
						1,00
10.10	ALUMBRADO PÚBLICO					
10.10.01	OBRA CIVIL					
ALUPUB10	m Canalización enterrada PEAD 2x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.					1.590,00
ALUPUB11	m Canalización enterrada PEAD 4x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.					125,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ALUPUB12 ud Arqueta Alumbrado 40x40x60cm.
UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 40X40 CMS. Y 65 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,40X0,40 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.

55,00

ALUPUB13 ud Arqueta Alumbrado 60x60x80cm.
UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 60X60 CMS. Y 75 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,60X0,60 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.

5,00

HAP0401 UD CIMENT. BACULO O COLUMNA 10- 12 M
CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE 10 -12 METROS DE ALTURA, DE 90X90X120 CM DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.

14,00

HAP4545 ud CIMENT. COLUMNA 4-5 M
CIMENTACION PARA COLUMNA DE 4-5 METROS DE ALTURA, DE 60X60X100 CM DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.

35,00

ALUPUB38 m Cable cobre desnudo, sección 35mm²
ML. CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² PARA FORMACIÓN DE ANILLO PERIMETRAL Y CONEXIÓN CON PICAS DE TIERRA Y CON EL CIRCUITO GENERAL DE PROTECCIÓN DE TIERRA EN LOS CUADROS GENERALES DE PROTECCIÓN, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADO.

1.615,00

ALUPUB36 ud Pica de tierra de acero-cobre.
UD. PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO MARCA URIARTE O SIMILAR, MD. PTC-1.420 DE 2 M. DE LONGITUD, DE Ø 14,6 MM., INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						49,00
RIEGO15	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.					
		1	1.590,00	0,60	0,60	572,40
						572,40
RIEGO16	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.					
		1	49,00	0,60	0,20	5,88

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						5,88
GASNT14	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEASIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAJO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO					
		1	1.615,00	0,60	0,20	193,80
						193,80
ENERG211	m3 Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.					
		1	1.615,00	0,10		161,50
						161,50
10.10.02	INSTALACIONES ELECTRICAS					
ALUPUB08	m Línea de distribución Cu 4x10 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK-Z1 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.					

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	1.900,00			1.900,00
						1.900,00
ALUPUB09	m Línea de distribución Cu 4x6 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK- 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X6 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.					
			49,00	2,00		98,00
						98,00
ALUPUB001N	m Línea Cu 1x16 mm2 conexion tierra ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 1X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA PARA CONEXION ENTRE LUMINARIAS Y PICA DE TIERRA, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.					
		1	49,00	2,00		98,00
						98,00
ALUPUB15B	ud Luminaria ATP ENUR MICRO LED55 52W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR MICRO LED38, CON 24 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 52W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. POSICIÓN: APOYADA. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO					
						8,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ALUPUB15C ud Luminaria ATP ENUR P LED55 52W 3000K

UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED55, CON 24 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 52W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO

8,00

ALUPUB15D ud Luminaria ATP ENUR P LED75 75W 3000K

UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED75, CON 24 LEDS A 980MA. CONSUMO DE 75W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO

15,00

ALUPUB15F ud Luminaria ATP METROPOLI LLC LED25 27W 3000K

UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO METROPOLI LLC LED25, CON 12 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 27W. FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS SOMETIDOS A 3000 HORAS EN CÁMARA DE RAYOS U.V. SIN PRESENTAR ALTERACIÓN DE COLOR. DIFUSOR DE TERMO-POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO DE ALTO IMPACTO T5 ESTABILIZADO CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETAS (U.V.). DIFUSOR LENTICULAR CON TECNOLOGÍA DIFUSOR CONFORT® ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EVITAR LOS PROBLEMAS DE DESLUMBRAMIENTO DEL LED. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO

14,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ALUPUB15I	ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 36LED 56,1W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 36LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 56,1W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO					
						7,00
ALUPUB15J	ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 24LED 37,9W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 24LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 37,9W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO					
						14,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ALUPUB19 ud Columna acero galvanizado 5 m

UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 5 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000, MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE $2(1 \times 2,5) + 1 \times 2,5 \text{ mm}^2$, CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35 mm^2 , CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE $0,4 \times 0,4 \times 0,8 \text{ M.}$, INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.

35,00

ALUPUB20 ud Columna acero galvanizado 10 m

UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 10 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE $2(1 \times 2,5) + 1 \times 2,5 \text{ mm}^2$, CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35 mm^2 , CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE $0,6 \times 0,6 \times 0,8 \text{ M.}$, INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.

14,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ALUPUB39	ud Conexión eléctrica Cable-Pica UD. CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE CABLE DE TIERRA Y PICAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA TIPO CALDWELD INCLUSO MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.					49,00
10.11 TELECOMUNICACIONES						
TELECO06	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO					
	Telefónica	8				8,00
						8,00
TELECO07	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA ARQUETA TIPO M. PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 0,56X0,56X0,67 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO DE TIERRAS LATERALMENTE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO					
	Telefónica	17				17,00
						17,00
TELECO08	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 60X60 C/TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X80 CM. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGURIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVISIÓN", EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	25				25,00
						25,00
TELECO10	ud BASAMENTO ARMARIO DISTRIBUCIÓN BASAMENTO PARA APOYO DE ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN PARA 25 ABO- NADOS, FORMADO POR DADO DE HORMIGÓN H-150/20 DE 70X35X73 CM. EMPOTRADO 20 CM. EN EL SUELO, PLANTILLA METÁLICA GALVANIZA- DA EN L Y SEIS CONDUCTOS DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO EMBEBI- DOS EN EL HORMIGÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIE- RRAS Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TELECO13	m CANAL. TELEF. 2 PVC 110 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	1,05	298,85			313,79
	Acometidas telefónica	1,05	19,30			20,27
	Acometidas ONO	1,05	21,11			22,17
						356,23
TELECO15	m CANAL. TELEF. 4 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,88 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Telefónica	1,05	309,58			325,06
						325,06
TELECO16	m CANAL. TELEF. 1 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,79 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Acometidas Telefónica	1,05	195,54			205,32
	Acometidas ONO	1,05	186,73			196,07
						401,39

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TELECO17	m CANAL. TELEF. 2 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO MÁS TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Ono	1,05	123,76			129,95
						129,95
TELECO18	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO					
	Telefónica	1,05	260,62			273,65
						273,65
10.12	JARDINERIA					
10.12.01	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO					
JARD101.01	m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA CRIBADA , MEDIANTE PALA CARGADORA Y DUMPER, EN CAPA UNIFORME, INCLUIDOS RASANTEOS Y REMATES POR MEDIOS MANUALES, MEDIDO LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA. PRODUCTO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN PREVIA EN LAS TIERRAS DE LABOR Y ACOPIADA EN LA PROPIA OBRA.					
	SM planos	1	4.378,00	1,00		4.378,00
						4.378,00
10.12.02	CESPEDES					
JARD104.01	m2 FORMACIÓN DE CESPED TIPO COMPACT FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO COMPACT DE ZULUETA O SIMILAR (85% FESTUCA ARUNDINACEA; 10% RAYGRASS INGLES; 5% POA PRATENSE). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.					
	SM Planos	1	2.660,00			2.660,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD104.02	m2 FORMACIÓN CESPED BAJO MANTENIMIENTO FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA DE BAJO MANTENIMIENTO CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO SAHARA DE ZULUETA O SIMILAR (10% CYNODON DACTYLON, 80% FESTUCA ARUNDINACEA Y 10% RAYGRASS INGLES). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.					2.660,00
	Talud Sur Vía Verde Tarazonica	1	475,00			475,00
	Talud FFCC	1	1.312,00			1.312,00
						1.787,00
10.12.03	ARBOLADO					
JARD101.03	ud ENTUTOR.ÁRBOL D=6 CM L=2 M ENTUTORADO DE ÁRBOL TUTOR DE ROLLIZO TORNEADO DE PINOTRATADO EN AUTOCLAVE, MADERA DE CLASE 4 (UNE EN 335-1) CON PUNTA; DE 6 CMS DE DIÁMETRO Y 2,00 MTS DE LARGO, EMPOTRADOS 100 CM. EN EL TERRENO,Y ATADO ELÁSTICO MEDIANTE CINTURÓN REFORZADO TIPO PROFIX O EQUIVALENTE DE 2,5 CM DE ANCHO Y LONGITUD NECESARIA, CON PASADOR PARA EVITAR ROCES, DESDE VIENTO DOMINANTE, S/DETALLE.					
		194				194,00
						194,00
JARD102.01	ud ACER CAMPESTRE 14-16 ACER CAMPESTRE DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN					
						
	Imagen	15				15,00
						15,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD102.45	ud ACER NEGUNDO "FLAMINGO" 14-16 ACER NEGUNDO "FLAMINGO" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, ALTURA DE COPA DE 2,25 A 2,5 M., SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	18				18,00 18,00
JARD102.43	ud ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" 14-16 ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	15				15,00 15,00
JARD102.57	ud PRUNUS UMINÉKO 14-16 PRUNUS UMINÉKO DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	24				24,00 24,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD102.41	ud ACER FREEMANII "CELEBRATION" 14-16 ACER FREMANI "CELEBRATION" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	19				19,00 19,00
JARD102.09	ud GINKGO BILOBA 14-16 GINKGO BILOBA DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	19				19,00 19,00
JARD102.17	ud SOPHORA JAPONICA "FASTIGIATA" 14-16 SORBUS ARIA DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	18				18,00 18,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD102.44	ud CEDRUS ATLANTICA 550-600 CEDRUS ATLANTICA DE 550-600 CM DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	1				1,00
						1,00
JARD102.15	ud LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 20-25 LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	5				5,00
						5,00
JARD102.60	ud SOPHORA JAPONICA 20-25 SOPHORA JAPONICA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	5				5,00
						5,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JARD102.03	ud ACER CAMPESTRE "GREEN COLUMN" 14-16 ACER CAMPESTRE "GREEN COLUMN" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	13				13,00 13,00
JARD102.10	ud GINKGO BILOBA "FASTIGIATA BLAGON" 14-16 GINKGO BILOBA "FASTIGIATA BLAGON" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	5				5,00 5,00
JARD102.22	ud PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" 14-16 PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	8				8,00 8,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

JARD102.46	ud ACER PLATANOIDES "DRUMMONDII" 14-16					

ACER PLATANOIDES "DRUMMONDII" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN

10

10,00

10,00

JARD102.31	ud PRUNUS ACCOLADE 12-14					

PRUNUS ACCOLADE DE 12-14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN



Imagen

12

12,00

12,00

JARD102.99	ud MANTENIMIENTO DE ARBOLADO					

TRABAJOS DE MANTENIMIENTO DE ARBOLADO HASTA SU RECEPCIÓN, INCLUIDA REPOSICIÓN DE MARRAS, CON UN MÁXIMO CORRESPONDIENTE AL PERIODO DE GARANTÍA.

3

15,00

45,00

45,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.13 REPOSICIÓN DE SERVICIOS						
VAR505	ud PAJ Reposiciones varias	2				2,00
						2,00
VAR09	ud Acondicionamiento y modificación de acequias de riego TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO Y MODIFICACIÓN DE ACEQUIAS DE RIEGO EXISTENTES PARA EL MANTENIMIENTO DEL SERVICIO: EJECUCIÓN DE MUROS DE FÁBRICA, INTERCAMBIO O INSTALACIÓN DE NUEVAS TAJADERAS DE TOMA A PARCELAS, DESVÍOS, PASOS BAJO CAMINOS... TOTALMENTE TERMINADO.	1				1,00
						1,00
10.14 DESVÍOS DE TRÁFICO						
DES001	ud PAJ DESVÍOS DE TRÁFICO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y RESTITUCIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO.	1				1,00
						1,00
10.15 SEÑALIZACIÓN						
SEÑA01	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D.G. D=60 cm. SEÑAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.					
	PROHIBIDO + GLORIETA	3				3,00
						3,00
SEÑA02	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA D.G. L=90 cm. SEÑAL TRIANGULAR DE LADO 90 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.					
	Cedas	1				1,00
	Peligro bicis	1				1,00
						2,00
SEÑA03	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA D.G. L=60 cm. SEÑAL CUADRADA DE LADO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.					
	Pasos de peatones	10				10,00
	PMR	2				2,00
	Residencial	2				2,00
						14,00
SEÑA04	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA D.G. 2A=60 cm. SEÑAL OCTOGONAL DE DOBLE APOTEMA 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.					
	STOP	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SEÑA05	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA EN CEBREADOS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PRE-MARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO.					
	Pasos de peatones 1	6	19,80			118,80
	Pasos de peatones 2	2	10,20			20,40
	Varios (5%)	0,05	139,20			6,96
						146,16
SEÑA06	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA, EN SÍMBOLOS Y FLECHAS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO, CON UNA DOTACIÓN DE PINTURA DE 3,500 KG/M2 Y 0,700 KG/M2 DE MICROESFERAS DE VIDRIO.					
	Flecha (adelante)	8	1,00			8,00
	Flecha (adelante/izquierda/derecha)	1	2,77			2,77
	Flecha (adelante/lado)	8	1,80			14,40
	Flecha (lado)	1	1,25			1,25
	Flecha (ambos lados)	1	1,75			1,75
	STOP	2	4,87			9,74
	PMR	2	0,40			0,80
	Cedas	1	2,89			2,89
	Símbolo carril bici	10	0,55			5,50
	Pasos bici	4	7,40			29,60
	Varios (5%)	0,05	76,70			3,84
						80,54
SEÑA08	m M.VIAL CONT / DISCONT ACRÍLICA ACUOSA 10 cm MARCA VIAL REFLEXIVA CONTÍNUA O DISCONTINUA BLANCA DE 10 CM. DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GR./M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GR./M2, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE.					
	Líneas viales	1	796,05			796,05
	Líneas aparcamientos	129	6,50			838,50
	Varios (5%)	0,05	1.634,55			81,73
						1.716,28
10.16	MOBILIARIO Y ELEMENTOS URBANOS					
DEF0001	ml CERRAMIENTO FERROCARRIL CERRAMIENTO EN ZONA URBANA DE LÍMITE DE ZONA FERROVIARIA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA TÉCNICA DE ADIF. INCLUYE CIMENTACIÓN Y BASE DE HORMIGÓN ARMADO DE 1,70 M. DE ALTURA TOTAL Y CERRAMIENTO METÁLICO SUPERIOR DE MALLA ELECTROSOLADA DE 1,70 M. DE ALTURA. SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGÓN Y ARMADURA B500-S, DESENCOFRADO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Límite ferrocarril en parque SP	1,05	92,10			96,71
	Cierre SUR	20				20,00
						116,71
MOBI01	ud PAPELERA CIRCULAR 60 L SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA CIRCULAR DE 60 L MOD PA600 M O SIMILAR ABATIBLE COLOCADA SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TOTALMENTE TERMINADO					

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Según planos	6				6,00
						6,00
MOBI04	ud BANCO NEOBARCINO 3000 NATURAL DE FDB SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MODELO NEOBARCINO O SIMILAR DE 3,00M. CON TABLONES DE MADERA TRATADOS, INCLUSO TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. TOTALMENTE TERMINADO					
	Según planos	7				7,00
						7,00
MOBI022	ud ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO SEGÚN DETALLES ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO EN ACERA SEGÚN DETALLES. INCLUSO TORNILLERÍA Y ANCLAJE A SOLERA DE HORMIGÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDOS. TOTALMENTE TERMINADO Y COLOCADO.					
	Según planos	149				149,00
						149,00
10.17 SEGURIDAD Y SALUD						
10.17.01 PROTECCIONES COLECTIVAS						
SS0001	m VALLA MALLA METALICA ML.VALLA METÁLICA DE 2.00M. DE ALTURA Y 1MM. DE ESPESOR, CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y SOPORTES DE HORMIGÓN SEPARADOS CADA 2.50M., INCLUSO P.P. DE MONTAJE Y DESMONTAJE.					
	Contacto zona urbana	1	400,00			400,00
	Varios	1	50,00			50,00
						450,00
SSCS70	m CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECT. CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.					
		1	400,00			400,00
						400,00
USH-PC0012	ml VALLADO TALUDES VALLADO DE TALUDES FORMADO POR PIES DERECHOS DE MADERA DE 1 M. DE ALTURA Y DOS BARALES HORIZONTALES DE MADERA.					
	Previsión	1	200,00			200,00
						200,00
USH-PC0021	ml PASILLO SEGURIDAD PEATONES PASILLO DE SEGURIDAD PEATONES FORMADO POR PLANCHA METÁLICA O DE MADERA REFORZADA EN SUELO, DE UN METRO DE ANCHURA, INCLUSO BARANDILLAS LATERALES DE MADERA A BASE DE PIES DERECHOS VERTICALES Y TABLONES HORIZONTALES CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 12 CM.					
		8	10,00			80,00
						80,00
USH-PC0020	ud PLANCHA METÁLICA 200x100x1,5 cm. PLANCHA METÁLICA DE ACERO DE 100X200X1,5 CM., INCLUSO ARGOLLAS DE TRANSPORTE, PARA COLOCACIÓN EN PASOS PROVISIONALES DE PEATONES Y VEHÍCULOS.					
		15				15,00
						15,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
YCA025	ud PROTECCION POZOS PROTECCIÓN DE HUECO ABIERTO DE POZO DE REGISTRO DURANTE SU PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, MEDIANTE BARANDILLA DE SEGURIDAD, DE 1 M DE ALTURA Y FORMANDO UN CUADRADO DE 1,20X1,20 M, COMPUESTA POR PASAMANOS DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM, TRAVESAÑO INTERMEDIO DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM Y RODAPIÉ DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 20X7,2 CM, TODO ELLO FIJADO CON CLAVOS DE ACERO A CUATRO MONTANTES DE MADERA DE PINO DE 7X7 CM COLOCADOS EN SUS ESQUINAS E HINCADOS EN EL TERRENO.	2	19,00			38,00
						38,00
YCR026	ud PUERTA DE ACCESO A OBRAS PARA VEHÍCULOS PUERTA PARA ACCESO DE VEHÍCULOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, DE DOS HOJAS, DE 4,0X2,0 M, CON LENGÜETAS PARA CANDADO Y HERRAJES DE CIERRE AL SUELO, COLOCADA EN VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR, SUJETA MEDIANTE POSTES DEL MISMO MATERIAL, ANCLADOS AL TERRENO CON DADOS DE HORMIGÓN HM-20/P/20/X0, AMORTIZABLE EN 5 USOS.	2				2,00
						2,00
10.17.02	SEÑALIZACIÓN					
C3.004	Ud CARTEL INDICATIVO DE OBRAS CARTEL INDICATIVO DE OBRAS, SEGÚN MODELO OFICIAL, COLOCADO CON ESTRUCTURA RESISTENTE AL VIENTO.	20				20,00
						20,00
SSCS50	ud CARTEL INDICATIVO DE RIESGO S/SP CARTEL INDICATIVO DE RIESGO SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	20				20,00
						20,00
USH-PC007	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	100				100,00
						100,00
USH-PC006	ud VALLA NORMALIZADA TRAFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	25				25,00
						25,00
10.17.03	EXTINCION DE INCENDIOS					
SSCI20	ud EXTINTOR MANUAL POLVO POLIV.6 KG EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 1,5 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	5				5,00
						5,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SSCI40	ud EXTINTOR MANUAL DE CO2 6 KG EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 2 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	5				5,00
						5,00
10.17.04	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD					
SSW010	h MANO DE OBRA PEON ORD. LIMPIEZA MANO DE OBRA DE PEONAJE ORDINARIO EMPLEADA EN LA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOS LOCALES E INSTALACIONES PARA LA HIGIENE Y BIENESTAR DEL PERSONAL.					
	0,5 horas diarias	0,5	8,00	22,00		88,00
						88,00
SSW030	h MANO DE OBRA PEÓN SEÑALISTA MANO DE OBRA DE PEÓN SEÑALISTA EMPLEADA EN TRABAJOS DE LA OBRA, ASÍ COMO INDICACIONES DE TRÁFICO A VEHÍCULOS AJENOS A LA OBRA.					
	2 horas diarias	2	8,00	22,00		352,00
						352,00
USH-PC0026	h CAMION RIEGO CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO CONDUCTOR.					
	1 hora diaria	1	8,00	22,00		176,00
						176,00
10.17.05	PRIMEROS AUXILIOS					
SHMB3050	ud BOTIQUIN OBRA EQUIPO 15 PERSONAS BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 15 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS ÚTILES NECESARIOS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.					
		2				2,00
						2,00
10.17.06	INSTALAC. HIGIENE Y BIENESTAR					
USH-IHB026	ud ALQUILER VESTUARIO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA VESTUARIO DEL PERSONAL.					
		8	2,00			16,00
						16,00
USH-IHB027	ud ALQUILER ASEO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA ASEOS.					
		8	2,00			16,00
						16,00
USH-IHB030	ud ALQUILER COMEDOR MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA COMEDOR.					
		8	2,00			16,00
						16,00

MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
USH-IHB005	ud BANCO MADERA 5 PERSONAS BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA CINCO PERSONAS.	3				3,00
						3,00
USH-IHB007	ud RADIADOR INFRARROJOS RADIADOR DE INFRARROJOS, COLOCADO.	4				4,00
						4,00
USH-IHB021	ud VENTILADOR VENTILADOR TOTALMENTE INSTALADO.	4				4,00
						4,00
USH-IHB008	ud INSTALACION FONTANERIA INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO CON RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA, CALIENTE Y DESAGÜES PARA LOS APARATOS, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA, COMPLETAMENTE INSTALADA.	2				2,00
						2,00
USH-IHB029	ud ACOMETIDA ELECTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN DE LAS CASETAS Y CUADRO GENERAL DE LA OBRA.	6				6,00
						6,00
USH-IHB019	ud TAQUILLA INDIVIDUAL TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PROVISTA DE LLAVE Y CERRADURA.	15				15,00
						15,00
10.18	GESTIÓN DE RESIDUOS					
GR00111	ud SEGÚN ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS PRESUPUESTO PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS EN OBRA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DEL PRESENTE PROYECTO. INCLUYE ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, IMPUESTOS Y CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE TERMINADO.					
						0,06
10.19	SOLAPE DE FASES					
10.19.01	SOLAPE DE FASES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUACIONES TEMPORALES EN EL SOLAPE DE FASES, A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, INCLUYE PAVIMENTACIONES, SERVICIOS PROVISIONALES, VALLADOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO	1				1,00
						1,00

2- MEDICIONES AUXILIARES

INDICE DE MEDICIONES AUXILIARES

1. FIRMES Y PAVIMENTOS	2
1.1. FASE INICIAL	2
1.2. FASE PULGUER	3
1.3. FASE ALHAMA	4
1.4. FASE LODARES	4
1.5. FASE EBRO	5
1.6. FASE MEDIAVILLA	5
1.7. FASE BARDENAS	6
1.8. FASE SANTA ANA	6
1.9. FASE RIBOTAS	7
2. SANEAMIENTO – RED DE AGUAS PLUVIALES	8
2.1. FASE COMÚN	8
2.2. FASE INICIAL	9
2.3. FASE PULGUER	13
2.4. FASE ALHAMA	14
2.5. FASE LODARES	15
2.6. FASE EBRO	16
2.7. FASE MEDIAVILLA	17
2.8. FASE BARDENAS	18
2.9. FASE SANTA ANA	19
2.10. FASE RIBOTAS	20
3. SANEAMIENTO – RED DE AGUAS FECALES	21
3.1. FASE COMÚN	21
3.2. FASE INICIAL	22
3.3. FASE PULGUER	25
3.4. FASE ALHAMA	26
3.5. FASE LODARES	27
3.6. FASE EBRO	28
3.7. FASE MEDIAVILLA	29
3.8. FASE BARDENAS	30
3.9. FASE SANTA ANA	31
3.10. FASE RIBOTAS	32
4. INSTALACIÓN DE RIEGO	33

1. FIRMES Y PAVIMENTOS

1.1. FASE INICIAL

Resumen	medición	unidad
Aparcamientos	13.887,18	m2
Carril bici	3.866,98	m2
Via verde	2.133,80	m2
Acera baldosa	32.713,12	m2
Acera losa	13.761,00	m2
Vial Av Zaragoza	9.235,86	m2
Viales residenciales	2.758,31	m2
Viales Explanada E1	10.159,01	m2
Viales explanada E2	13.913,49	m2
Bordillos	10.560,46	ml
Bordillos jardineros	5.835,78	ml
Pletina en parterre	1.270,40	ml

Mediciones adicionales parque central		
	medición	unidad
Zonas peatonales	m2	8090,1
Pletina	ml	2441,1

	m2	ml	ml	ml	m2
Bloque	Aceras	Bordillos	Jardineros	Pletina	Carril bici
FI-1	2188	349,6			
FI-2	1593	314,4			
FI-3	1399,2	335,7	143,8		129,7
FI-4	1451,6	233,84	136,08		
FI-5	1587	323,4			
FI-6	934	238,5			
FI-7	3655	221	569,37	14,4	356,14
FI-8					350,71
FI-9	2105	171,2			
FI-10	2184	309,8	253,68	61,26	355,33
FI-11	1182,9	245,7	59,2		
FI-12	1160,3	238,3	61		
FI-13	3473,8	403,6	65,6		
FI-14	1440	301,1	119,6		
FI-15	1224,4	239,7			
FI-16	1314,4	313,7			
FI-17	1114,9	280,5			
FI-18	1170,4	314,4			
FI-19	723,3	110,9	111,3		
FI-20	624,9	35,4	183,8		
FI-21	1782,5	366,7			
FI-22	1344,2	365,6			
FI-23	533,7	88,8	82,4		
FI-24	468,8	35,5	133,6		
FI-25	568,2	92,5	96,6		
FI-26	512,2	88,8	82,4		
FI-27	450,3	35,5	133,6		
FI-28	546,1	92,5	96,6		
FI-29	1098,9	63,7	81,6		
TOTAL	36.732,10	6.146,64	2.328,69	75,66	1.191,88

	m2	m2	m2	m2	ml	ml		m2
Eje	Vial	Aparcamiento	Carril bici	Acera	Bordillo	Jardinero	Pletina	Vía verde
1			201,6			411,84		
2.2	814,8	1018,2		46,8	277,9			
6	535,7	488,8						
A		473,4						
B	1654	465,7						
G	584,6	309,2			169,7			
F	3598,3	1499,68	1213,2	3931,4	1282,94	876,56	996,83	
H	1222,2	576,7			370,5			
14	2228,2	455,5						
C	597	452,4		817,76	349		137,1	
Ñ	549,5	756,4						
B	1603,2	623,7						
E	501,1					281		
J	472,9	365						
M	473,2	401,2	322,5					
O	294,4	260,8						
15	3016,2	391,1	54,1	104,8	491,5	147,54	60,81	
16	3096,2	396,8		415,9				
18	346,2	329,6		409,96	105,2			
17	1761,7	990,6						
19	1940,5	512,8						
Q	1389,8	376,5	133,8		334,4	56,5		535,6
R	1498,8	719,7		54,8	294,8	171,8		868,3
22	1028,9	608,9						
24	609,4							
27	593,81	259,9						
28	657,5	669,8						
20	1179,3	484,8		218,4	70,8			
PARQUES	695,8		585,5	3742,2	135,46	1240,05		
Glorieta	3123,46		164,4		531,62	321,8		729,9
TOTAL	36.066,67	13.887,18	2.675,10	9.742,02	4.413,82	3.507,09	1.194,74	2.133,80

1.2. FASE PULGUER

Resumen	medición	unidad
Aparcamientos	1.217,90	m2
Carril bici	698,80	m2
Acera baldosa	6.899,40	m2
Viales residenciales	2.295,20	m2
Viales Explanada E1	7.490,04	m2
Pletina en parterre	188,57	ml
Bordillo	1.597,00	ml
Jardinero	1.426,80	ml

	m2	ml	ml	m2
Bloque	Aceras	Bordillos	Jardineros	Carril bici
FP-1	858,8	99,81	66,6	
FP-2	599,4	31,8	133,1	
FP-3	603,7	30,7	126,9	
FP-4	1021,1	159	70,8	
FP-5	668,4	75	146,4	
FP-6	669,2	75	146,4	
FP-7	1184,9	116,6	255,5	170,5
FP-8	647,4	36,3	259,6	102,5
FP-9	646,5	36,3	221,5	102,5
TOTAL	6.899,40	660,51	1.426,80	375,50

	m2	m2	m2	ml
Eje	Vial	Aparcamiento	Carril bici	Bordillo
L	458,5	346,3	323,3	
Ñ	1003,1	352,5		
2.1	806,1			196,7
3	772,7			
4	771,2			
5	751,3			
Glorieta nueva	753,97			52,3
Instituto	1167,25	519,1		687,49
Tramo existente	3301,12			41,8
TOTAL	9.785,24	1.217,90	323,30	936,49

1.3. FASE ALHAMA

Resumen	medición	unidad
Aparcamientos	1.193,20	m2
Carril bici	214,30	m2
Acera	4.499,10	m2
Viales residenciales	478,60	m2
Viales Explanada E1	2.502,20	m2
Aparcamiento - circulación	2.343,90	m2
Aparcamientos - gravas	2.387,03	m2
Pletina en parterre	121,96	ml
Bordillo	890,60	ml
Jardinero	198,00	ml

	m2	ml	ml
Bloque	Aceras	Bordillos	Jardineros
FA-1	639,7	158,2	
FA-2	857,2	113,4	
FA-3	715,5	222,4	
FA-4	817,5	144,4	99
FA-5	681,5	163,4	
FA-6	787,7	88,8	99
TOTAL	4.499,10	890,60	198,00

	m2	m2	m2
Eje	Vial	Aparcamiento	Carril bici
7	1525,6	697,8	
9	478,6		
L	312,6	254,6	214,3
Ñ	664	240,8	
TOTAL	2.980,80	1.193,20	214,30

1.4. FASE LODARES

Resumen	medición	unidad
Aparcamientos	1.097,30	m2
Carril bici	334,50	m2
Acera	5.906,60	m2
Viales residenciales	398,60	m2
Viales Explanada E1	858,20	m2
Bordillo	600,48	ml
Pletina en parterre	878,00	ml

	m2	ml	ml
Bloque	Aceras	Bordillos	Jardineros
FL-1	2613,5		
FL-2	1408,7	118,8	
FL-3	780,8	50,96	204,84
FL-4	1103,6	190,9	70,8
TOTAL	5.906,60	360,66	275,64

	m2	m2	m2	ml	ml
Eje	Vial	Aparcamiento	Carril bici	Bordillo	Pletina
J	397,4	170,1			
L	470,4	592,7	334,5	175,2	
9	157,6	175,9		64,62	
13	231,4	158,6			
Glorieta	167,2				
Parque					878
TOTAL	1.256,80	1.097,30	334,50	239,82	878,00

1.5. FASE EBRO

Resumen	medición	unidad
Aparcamientos	936,10	m2
Acera	2.778,40	m2
Viales residenciales	538,60	m2
Viales Explanada E1	1.489,90	m2
Bordillo	383,00	ml

	m2	ml	ml
Bloque	Aceras	Bordillos	Jardineros
FE-1	762,6	123,4	67,3
FE-2	862,6	43,9	141,9
FE-3	1153,2	61,8	72,9
TOTAL	2.778,40	229,10	282,10

	m2	m2	ml
Eje	Vial	Aparcamiento	Bordillo
11	265,5		
13	273,1	239,3	
14		115,3	
Ñ	1489,9	581,5	153,9
TOTAL	2.028,50	936,10	153,90

1.6. FASE MEDIAVILLA

Resumen	medición	unidad
Aparcamientos	4.073,70	m2
Carril bici	774,70	m2
Via verde	1.642,10	m2
Acera	7.612,70	m2
Viales residenciales	1.469,60	m2
Viales Explanada E1	4.880,31	m2
Viales Explanada E2	3.253,54	m2
Pletina en parterre	295,02	ml
Bordillo	2.048,39	ml
Bordillo jardinero	2.025,23	ml

	m2	ml	ml	m2
Bloque	Aceras	Bordillos	Jardineros	Carril bici
FM-1	679,3	68,6	239	119,5
FM-2	725,1	62,86	346,3	134,6
FM-3	1255,2	78,93	398,65	163,5
FM-4	1357,3	64,1	419,2	195,4
FM-5	1586,2	74,8	279,8	144,6
TOTAL	5.603,10	349,29	1.387,93	757,60

	m2	m2	m2	m2	ml	ml	m2
Eje	Vial	Aparcamiento	Carril bici	Acera	Bordillo	Jardinero	Vía verde
P	5877,05	2871,4		636,5	1556,3		
Q	2256,8	880,7	17,1	1373,1	142,8	637,3	1642,1
10	289,3						
11	359,6						
12	437,4						
13	383,3	321,6					
TOTAL	9.603,45	4.073,70	17,10	2.009,60	1.699,10	637,30	1.642,10

1.7. FASE BARDENAS

Resumen	medición	unidad
Aparcamientos	1.011,90	m2
Viales residenciales	1.344,90	m2
Viales Explanada E1	1.578,96	m2
Bordillos	441,60	ml
Jardineros	579,00	ml

	m2	ml	ml
Bloque	Aceras	Bordillos	Jardineros
FB-1	1292,9	161,5	
FB-2	697,5	39,8	115,3
FB-3	721,1	57,4	111,6
FB-4	622,8	45,3	169,1
FB-5	677,2	49,4	183
TOTAL	4.011,50	353,40	579,00

	m2	m2	ml	m2
Eje	Vial	Aparcamiento	Bordillo	Vía verde
21	581,2	68,9		
23	342,9	261,8		
28	685,8	393,6		1012,7
K	501			
J	311,96	287,6	88,2	
I	501			
TOTAL	2.923,86	1.011,90	88,20	1.012,70

1.8. FASE SANTA ANA

Resumen	medición	unidad
Aparcamientos	1.434,74	m2
Carril bici	582,30	m2
Vía verde	744,50	m2
Acera	2.797,10	m2
Viales residenciales	663,20	m2
Viales Explanada E1	976,32	m2
Bordillo	338,71	ml
Jardinero	532,40	ml

	m2	ml	ml
Bloque	Aceras	Bordillos	Jardineros
FSA-1	1322,4	150,61	
FSA-2	715,5	42,3	173,5
FSA-3	759,2	52	181,8
TOTAL	2.797,10	244,91	355,30

	m2	m2	m2	ml	ml	m2
Eje	Vial	Aparcamiento	Carril bici	Bordillo	Jardinero	Vía verde
J		143,83				
M	791,1	714,2	564,8	93,8	177,1	
21	281,8	176,87				
23	172,72	128,74				
28	393,9	271,1	17,5			744,5
TOTAL	1.639,52	1.434,74	582,30	93,80	177,10	744,50

1.9. FASE RIBOTAS

Resumen	medición	unidad
Aparcamientos	2.194,50	m2
Vía verde	1.656,10	m2
Acera	6.609,90	m2
Viales residenciales	1.218,10	m2
Viales Explanada E1	791,05	m2
Viales Explanada E1	2.388,55	m2
Bordillos	1.019,50	ml
Bordillo jardinero	811,45	ml

	m2	ml	ml
Bloque	Aceras	Bordillos	Jardineros
FR-1	1392,1	162,0	
FR-2	586,9	37,8	86,8
FR-3	522,2		123,9
FR-4	613,3	54,5	84,0
FR-5	1081,6	212,2	
FR-6	736,3	96,4	87,7
FR-7	609,3	34,1	130,9
FR-8	671,6	83,6	85,0
TOTAL	6.213,30	680,60	294,65

	m2	m2	m2	ml	ml	m2
Eje	Vial	Aparcamiento	Acera	Bordillo	Jardinero	Vía verde
21	676,6	334,2				
23	373,1					
26	343,8					
28	608,8	218,8		86,3	281	457,2
N	501,2					
R	1582,1	1369,4	396,6	252,6	235,8	1198,9
O	312,1	272,1				
TOTAL	4.397,70	2.194,50	396,60	338,90	516,80	1.656,10

2. SANEAMIENTO – RED DE AGUAS PLUVIALES

2.1. FASE COMÚN

Inicio	Final	Terreno		Longitud	Tubo Material y Ø	Pendiente	Prof.		Pozo		Ancho fondo		Talud	Vol. excavado m³	Vol. arenas m³	Vol. zahorras m³	Prof > 2,5 (Entibación) Long (m)
		Inicio	Final				Inicio	Final	Inicio	Fin	cm						
PS27	PS28	266,30	263,50	32,71	HA 1500	1,93	4,87	3,00	In situ	In situ	210	1/3	1/3	402,43	95,41	249,92	388,87
PS28	PS29	263,50	264,06	27,76	HA 1500	2,00	3,01	4,12	In situ	In situ	210	1/3	1/3	277,61	81,04	148,07	
PS29	PS30	264,06	262,00	10,65	HA 1500	2,50	4,28	2,49	In situ	In situ	210	1/3	1/3	97,32	30,67	48,29	
PS30	SM1	262,00	262,50	5,99	HA 1500	1,99	2,49	3,11	In situ	In situ	210	1/3	1/3	41,49	17,42	13,65	
				77,11										818,85	224,54	459,93	
SB1	SB2	261,80	261,30	52,15	HA 1000	0,50	4,00	3,76	In situ	In situ	160	1/3	1/3	563,90	90,14	433,45	
SB2	SB3	261,30	260,50	45,81	HA 1000	0,50	3,77	3,20	In situ	In situ	160	1/3	1/3	423,23	79,18	308,65	
SB3	SB4	260,50	260,65	36,60	HA 1000	0,50	3,21	3,54	In situ	In situ	160	1/3	1/3	322,91	63,26	231,36	
SB4	SB5	260,65	260,83	36,60	HA 1000	0,50	3,55	3,91	In situ	In situ	160	1/3	1/3	373,64	63,26	282,09	
SB5	SB6	260,83	261,45	27,24	HA 1000	0,50	3,92	4,68	In situ	In situ	160	1/3	1/3	343,17	47,07	275,06	
SB6	SB7	261,45	258,80	36,25	HA 1000	0,50	4,69	2,22	In situ	In situ	160	1/3	1/3	333,26	62,52	242,79	
				234,65										2.360,11	405,43	1.773,40	
															629,97	2.233,33	

2.2. FASE INICIAL

Inicio	Final	Terreno Inicio	Terreno Final	Longitud m	Tubo Material y Ø mm	Pendiente %	Prof. Inicio m	Prof. Final m	Pozo Inicio mm	Pozo Fin mm	Ancho fondo cm	Talud	Vol. excavado m³	Vol. arenas m³	Vol. zahorras m³	Prof > 2,5 (Entibacion) Long (m)	Longitud (m)
PS7	PS8	275,78	274,89	29,12	HA1200	1,37	3,28	2,79	In situ	In situ	180	1/3	237,49	63,26	141,74	2.424,20	
PS8	PS9	274,89	274,20	44,50	HA1200	1,08	2,80	2,59	In situ	In situ	180	1/3	307,76	96,69	161,42		
PS9	PS10	274,20	273,77	44,50	HA1200	0,94	2,60	2,59	In situ	In situ	180	1/3	292,19	96,69	145,84		
PS10	PS11	273,77	273,30	48,41	HA1200	1,36	2,60	2,79	In situ	In situ	180	1/3	334,80	105,18	175,59		
PS11	PS12	273,30	272,78	28,88	HA1200	1,49	2,80	2,71	In situ	In situ	180	1/3	205,86	62,74	110,89		
PS12	PS13	272,78	272,33	34,50	PVC400	1,25	2,00	1,59	In situ	Ø1000	100	1/3	91,58	22,33	65,38		
PS13	PS14	272,33	271,55	49,58	HA1200	1,29	2,72	2,71	In situ	In situ	180	1/3	237,56	73,88	125,73		
PS14	PS15	271,55	271,00	35,54	HA1200	0,50	2,60	2,23	In situ	In situ	180	1/3	335,76	107,73	172,69		
PS15	PS16	271,00	270,61	7,76	HA600	1,03	2,00	1,71	Ø1200	Ø1200	120	1/3	211,47	77,22	94,59		
PS16	PS17	270,61	270,30	22,35	HA600	0,94	1,64	1,78	Ø1200	Ø1200	120	1/3	62,50	21,75	34,56		
PS17	PS18	270,30	270,00	54,32	HA1200	0,51	2,05	3,76	In situ	In situ	180	1/3	261,52	120,11	79,73		
PS18	PS19	270,00	269,30	52,90	HA1200	3,76	3,77	3,72	In situ	In situ	180	1/3	8,86	3,85	4,09		
PS19	PS20	269,30	268,50	5,46	HA1200	1,10	3,73	3,79	In situ	In situ	180	1/3	417,24	118,02	238,60		
PS20	PS21	268,50	267,70	5,46	PVC400	1,00	2,38	2,48	In situ	Ø1000	100	1/3	576,00	114,94	402,02		
PS21	PS22	267,70	267,01	5,46	HA800	1,43	3,33	3,31	Ø1200	Ø1200	140	1/3	22,97	3,53	18,82		
PS22	PS23	267,01	266,30	34,69	HA1200	1,30	3,80	3,80	In situ	In situ	180	1/3	381,29	75,37	267,21		
PS23	PS24	266,30	265,48	23,95	PVC315	2,88	2,91	2,52	In situ	Ø1000	90	1/3	106,89	12,53	92,70		
PS24	PS25	265,48	264,50	6,01	PVC400	1,17	3,00	2,98	In situ	Ø1000	100	1/3	32,94	3,89	28,38		
PS25	PS26	264,50	263,50	48,95	HA1200	1,30	3,81	3,92	In situ	In situ	180	1/3	570,09	106,36	409,10		
PS26	PS27	263,50	262,50	45,00	HA1200	1,00	3,93	3,88	In situ	In situ	180	1/3	535,17	97,77	387,18		
PS27	PS28	262,50	261,50	6,49	PVC315	2,77	3,01	3,00	In situ	Ø1000	90	1/3	35,70	3,40	31,85		
PS28	PS29	261,50	260,50	6,49	PVC400	1,23	3,13	3,10	In situ	Ø1000	100	1/3	39,73	4,20	34,80		
PS29	PS30	260,50	259,50	45,00	HA1200	1,10	3,89	3,89	In situ	In situ	180	1/3	517,13	97,77	369,13		
PS30	PS31	259,50	258,50	45,00	HA1200	1,20	3,90	4,17	In situ	In situ	180	1/3	521,50	97,77	373,51		
PS31	PS32	258,50	257,50	7,26	PVC400	2,48	3,10	3,08	In situ	Ø1000	100	1/3	42,18	4,70	36,66		
PS32	PS33	257,50	256,50	24,81	HA1200	1,20	4,18	4,35	In situ	In situ	180	1/3	315,29	53,90	233,70		
PS33	PS34	256,50	255,50	22,12	PVC315	3,44	3,29	3,04	Ø1000	Ø1000	90	1/3	124,15	11,57	111,04		
PS34	PS35	255,50	254,50	21,15	HA1200	1,20	4,36	4,47	In situ	In situ	180	1/3	292,84	45,96	223,27		
PS35	PS36	254,50	253,50	41,23	HA1200	1,20	4,64	4,57	In situ	In situ	180	1/3	607,86	89,59	472,25		
PS36	PS37	253,50	252,50	17,64	HA1200	1,20	4,63	4,48	In situ	In situ	180	1/3	255,76	38,33	197,74		
PS37	PS38	252,50	251,50	24,42	PVC315	2,66	3,68	4,15	In situ	Ø1000	90	1/3	202,42	12,78	187,95		
PS38	PS39	251,50	250,50	36,83	HA500	0,97	2,43	2,59	Ø1000	Ø1000	110	1/3	168,85	29,22	133,17		
PS39	PS40	250,50	249,50	15,13	PVC315	1,32	2,27	1,82	Ø1000	Ø1000	90	1/3	45,60	7,91	36,63		
PS40	PS41	249,50	248,50	32,30	HA600	0,50	2,69	2,92	Ø1200	Ø1200	120	1/3	183,72	31,43	143,34		
PS41	PS42	248,50	247,50	29,64	HA600	0,50	2,93	2,66	Ø1200	Ø1200	120	1/3	167,59	28,85	130,53		

Inicio	Final	Terreno		Longitud	Tubo Material y Ø	Pendiente	Prof.		Pozo		Pozo	Ancho fondo		Talud	Vol. excavado m³	Vol. arenas m³	Vol. zahorras m³	Prof > 2,5 [Entibacion) Long (m)
		Inicio m	Final m				Inicio m	Final m	Inicio mm	Fin mm		cm						
PS59	PS60	272,30	272,05	26,30	HA600	0,50	2,67	2,55	Ø 1200	Ø 1200	120	120	1/3	134,50	25,59	101,62		
PS60	PS61	272,05	271,75	33,04	HA600	0,50	2,56	2,43	Ø 1200	Ø 1200	120	120	1/3	157,89	32,15	116,59		
PS61	PS62	271,75	271,62	25,03	HA800	0,30	2,63	2,58	Ø 1200	Ø 1200	140	140	1/3	139,93	32,47	96,22		
PS61	PS87	271,75	271,98	39,75	PVC 315	1,58	2,38	1,98	Ø 1000	Ø 1000	90	90	1/3	131,85	20,80	108,28		
PS63	PS62	271,62	271,36	50,87	HA800	0,30	2,59	2,48	Ø 1200	Ø 1200	140	140	1/3	274,15	65,99	185,31		
PS63	PS269	271,36	271,25	48,49	HA800	0,30	2,49	2,53	Ø 1200	Ø 1200	140	140	1/3	257,14	62,90	172,46		
PS64	PS65	271,10	270,85	50,00	HA500	0,50	1,29	1,29	Ø 1000	Ø 1000	100	100	1/3	89,05	39,67	40,61		
PS64	PS268	271,10	271,25	25,80	HA500	0,50	1,28	1,30	Ø 1000	Ø 1000	90	90	1/3	45,32	20,47	20,92		
PS65	PS66	270,85	270,63	46,18	HA500	0,50	1,30	1,31	Ø 1000	Ø 1000	100	100	1/3	83,60	36,64	38,86		
PS86	PS87	272,30	271,98	36,18	PVC 315	1,00	1,93	1,97	Ø 1000	Ø 1000	90	90	1/3	101,57	18,93	80,13		
PS86	PS99	272,30	272,45	17,85	PVC 250	1,23	1,87	1,80	Ø 1000	Ø 1000	90	90	1/3	45,78	8,43	36,56		
PS100	PS101	272,69	272,60	35,33	PVC 250	1,00	1,50	1,76	Ø 1000	Ø 1000	90	90	1/3	76,35	16,69	58,12		
PS102	PS103	274,90	274,39	33,59	PVC 250	1,22	1,70	1,60	Ø 1000	Ø 1000	90	90	1/3	73,76	15,87	56,42		
PS103	PS104	274,39	274,00	28,85	PVC 315	1,11	1,66	1,60	Ø 1000	Ø 1000	90	90	1/3	61,97	15,10	44,87		
PS104	PS105	274,00	273,70	39,59	PVC 315	1,01	1,61	1,70	Ø 1000	Ø 1000	90	90	1/3	86,94	20,72	63,47		
PS105	PS106	273,70	273,33	51,59	PVC 315	0,80	1,71	1,75	Ø 1000	Ø 1000	90	90	1/3	121,52	27,00	90,94		
PS113	PS114	272,18	272,00	35,49	HA500	0,55	1,66	1,68	Ø 1000	Ø 1000	110	110	1/3	90,28	28,16	55,89		
PS113	PS120	272,18	272,20	38,27	HA300	0,60	1,46	1,25	Ø 1000	Ø 1000	90	90	1/3	63,34	19,98	40,73		
PS114	PS115	272,00	271,71	35,57	HA500	0,60	1,69	1,61	Ø 1000	Ø 1000	110	110	1/3	89,27	28,23	54,80		
PS115	PS116	271,71	271,47	36,58	HA600	0,50	1,71	1,65	Ø 1200	Ø 1200	120	120	1/3	99,91	35,60	54,18		
PS116	PS117	271,47	271,34	34,05	HA600	0,50	1,66	1,70	Ø 1200	Ø 1200	120	120	1/3	92,90	33,13	50,33		
PS125	PS126	275,50	274,57	36,05	PVC 250	1,75	2,00	1,70	Ø 1000	Ø 1000	90	90	1/3	93,61	17,03	75,01		
PS126	PS127	274,57	273,72	42,01	PVC 315	1,88	1,76	1,70	Ø 1000	Ø 1000	90	90	1/3	98,84	21,98	73,93		
PS127	PS128	273,72	273,04	32,88	PVC 315	1,73	1,71	1,60	Ø 1000	Ø 1000	90	90	1/3	72,53	17,21	53,04		
PS129	PS129	273,04	272,40	51,80	PVC 315	1,41	1,61	1,70	Ø 1000	Ø 1000	90	90	1/3	114,26	27,11	83,55		
PS129	PS130	272,40	271,80	43,78	PVC 315	1,12	1,71	1,60	Ø 1000	Ø 1000	90	90	1/3	96,57	22,91	70,62		
PS130	PS131	271,80	271,35	43,28	PVC 400	0,80	1,68	1,58	Ø 1000	Ø 1000	100	100	1/3	99,84	28,01	66,97		
PS131	PS136	271,35	271,55	39,78	HA500	0,60	1,64	1,60	Ø 1000	Ø 1000	110	110	1/3	97,09	31,56	58,55		
PS132	PS133	273,80	273,55	49,31	PVC 250	0,80	1,70	1,84	Ø 1000	Ø 1000	90	90	1/3	120,18	23,29	94,73		
PS133	PS138	273,55	274,45	36,71	PVC 250	1,83	1,77	2,00	Ø 1000	Ø 1000	90	90	1/3	97,98	17,34	79,04		
PS133	PS139	273,55	273,25	28,31	PVC 315	0,88	1,85	1,80	Ø 1000	Ø 1000	90	90	1/3	72,04	14,81	55,26		
PS134	PS135	272,72	272,22	26,38	PVC 315	1,48	1,81	1,70	Ø 1000	Ø 1000	90	90	1/3	63,37	13,80	47,74		
PS134	PS139	272,72	273,25	26,68	PVC 315	1,95	1,80	1,81	Ø 1000	Ø 1000	90	90	1/3	66,78	13,96	50,97		
PS135	PS136	272,22	271,55	37,02	PVC 400	1,05	1,78	1,50	Ø 1000	Ø 1000	100	100	1/3	86,30	23,96	58,19		
PS135	PS137	272,22	272,28	36,01	PVC 250	0,81	1,63	1,40	Ø 1000	Ø 1000	90	90	1/3	69,32	17,01	51,33		
PS140	PS141	272,44	271,35	45,48	PVC 250	2,18	1,50	1,40	Ø 1000	Ø 1000	90	90	1/3	82,89	21,48	59,41		
PS141	PS142	271,35	271,41	33,72	PVC 315	0,80	1,48	1,81	Ø 1000	Ø 1000	90	90	1/3	73,76	17,64	53,77		
PS142	PS143	271,41	271,46	28,27	PVC 315	0,80	1,82	2,10	Ø 1000	Ø 1000	90	90	1/3	79,84	14,79	63,08		
PS143	PS144	271,46	271,82	47,43	PVC 315	0,80	2,11	2,85	Ø 1000	Ø 1000	90	90	1/3	191,60	24,81	163,48		

Inicio	Final	Terreno		Longitud	Tubo Material y Ø	Pendiente	Prof.		Pozo	Pozo	Ancho fondo		Talud	Vol. excavado m³	Vol. arenas		Prof > 2,5 (Entibacion) Long (m)
		Inicio	Final				Inicio	Final			Fin	cm			m³	m³	
PS144	PS145	271,82	270,92	46,62	PVC 400	0,77	2,94	2,40	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	100	1/3	222,71	30,17	187,31	
PS145	PS146	270,92	270,93	18,92	PVC 400	0,80	2,41	2,57	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	100	1/3	81,29	12,25	66,92	
PS146	PS147	270,93	270,65	15,16	PVC 315	1,52	2,33	2,09	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	51,30	7,93	42,31	
PS147	PS148	270,65	270,38	23,73	PVC 400	0,80	2,58	2,49	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	100	1/3	104,67	15,36	86,65	
PS148	PS149	270,38	270,10	47,66	PVC 400	0,80	2,50	2,61	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	100	1/3	212,87	30,85	176,67	
PS149	PS150	270,10	270,01	16,22	PVC 400	0,80	2,62	2,47	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	100	1/3	71,99	10,50	59,67	
PS150	PS151	270,01	270,91	27,29	PVC 250	0,80	1,80	2,03	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	74,51	12,89	60,42	
PS151	PS152	270,91	270,20	35,93	PVC 250	1,60	2,08	2,51	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	90,57	16,97	72,03	
PS152	PS153	270,20	269,73	49,92	PVC 315	1,80	2,08	2,51	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	178,86	26,12	149,26	
PS153	PS154	269,73	268,93	49,07	PVC 250	2,73	1,70	2,77	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	169,78	23,17	144,47	
PS154	PS155	268,93	268,62	17,48	PVC 315	2,57	2,85	2,99	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	90,69	9,14	80,33	
PS155	PS156	268,62	269,13	44,28	PVC 250	2,87	2,77	1,70	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	153,22	20,91	130,37	
PS156	PS157	269,13	269,10	21,48	PVC 250	1,12	1,40	1,59	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	40,91	10,15	29,82	
PS157	PS158	269,10	268,97	33,93	PVC 315	1,00	1,67	1,95	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	101,87	21,23	77,81	
PS158	PS159	268,97	268,80	40,58	PVC 315	1,02	1,97	2,14	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	103,05	17,75	82,94	
PS159	PS160	268,80	268,52	39,61	PVC 315	1,00	2,15	2,27	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	133,84	20,73	110,36	
PS160	PS161	268,52	268,20	45,83	PVC 400	1,20	2,35	2,58	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	100	1/3	193,87	29,66	159,06	
PS161	PS162	268,20	268,70	43,99	PVC 315	1,05	2,27	1,99	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	140,85	23,02	114,77	
PS162	PS163	268,70	267,91	50,65	PVC 400	1,40	2,59	3,01	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	100	1/3	259,91	32,78	221,45	
PS163	PS164	267,91	267,62	16,83	PVC 400	2,00	3,02	3,07	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	100	1/3	98,14	10,89	85,35	
PS164	PS165	267,62	268,05	45,14	PVC 250	2,68	2,87	1,80	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	166,87	21,32	143,57	
PS165	PS166	268,05	268,70	50,00	PVC 250	1,00	1,50	1,70	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	105,50	23,62	79,69	
PS166	PS167	268,70	268,30	44,55	PVC 315	0,90	1,78	1,98	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	118,96	23,31	92,55	
PS167	PS168	268,30	268,10	43,25	PVC 250	1,20	1,50	1,82	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	95,82	20,43	73,50	
PS168	PS169	268,10	267,90	40,06	PVC 315	1,40	2,16	2,52	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	147,89	20,96	124,14	
PS169	PS170	267,90	267,70	46,55	PVC 315	1,50	2,53	3,03	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	223,84	24,35	196,24	
PS170	PS171	267,70	268,16	40,35	PVC 250	1,82	1,54	2,08	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	101,77	19,06	80,95	
PS171	PS172	268,16	267,96	43,25	PVC 315	1,50	2,16	2,61	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	164,31	22,63	138,68	
PS172	PS173	267,96	267,76	40,06	PVC 315	1,50	2,62	3,02	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	197,03	20,96	173,28	
PS173	PS174	267,76	267,56	46,55	PVC 315	2,00	3,03	3,76	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	307,11	24,35	279,52	
PS174	PS175	267,56	266,92	22,33	PVC 315	2,06	3,77	3,59	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	167,33	11,68	154,10	
PS175	PS176	266,92	267,38	28,68	PVC 250	2,40	1,50	1,95	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	67,23	13,55	52,43	
PS176	PS177	267,38	267,28	14,33	PVC 315	4,05	2,03	2,51	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	50,53	7,50	42,04	
PS177	PS178	267,28	267,07	39,12	PVC 315	1,50	2,52	2,90	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	180,67	20,47	157,48	
PS178	PS179	267,07	267,42	44,00	PVC 315	2,00	2,91	4,14	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	309,09	23,02	283,01	
PS179	PS180	267,42	271,23	41,43	PVC 315	0,92	1,50	1,47	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	78,13	21,68	53,57	
PS180	PS181	271,23	272,65	18,08	PVC 315	1,66	1,49	2,20	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	46,84	9,45	36,13	
PS181	PS182	272,65	270,98	48,95	PVC 315	0,80	1,48	1,62	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	98,28	25,61	69,26	
PS182	PS183	270,98	270,72	50,64	PVC 315	0,80	1,63	1,78	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	116,39	26,49	86,37	
PS183	PS184	270,72	270,54	38,05	PVC 315	0,80	1,79	1,91	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	98,95	19,91	76,39	
PS184	PS185	270,54	270,34	38,05	PVC 315	1,10	1,92	2,14	Ø 1000	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	113,36	19,91	90,81	

Inicio	Final	Terreno		Longitud m	Tubo Material y Ø mm	Pendiente %	Prof.		Pozo Inicio mm	Pozo Fin mm	Ancho fondo		Talud	Vol. excavado m³	Vol. arenas m³	Vol. zahorras m³	Prof > 2,5 [Entibacion] Long (m)
		Inicio m	Final m				cm										
PS191	PS203	270,34	270,16	37,46	HA800	1,40	2,64	2,98	Ø1200	Ø1200	140	1/3	234,14	48,59	168,72		
PS191	PS270	270,34	270,54	44,88	HA800	1,50	2,63	2,16	Ø1200	Ø1200	140	1/3	223,32	58,22	144,93		
PS192	PS193	271,54	271,31	33,30	PVC250	0,80	1,80	1,84	Ø1000	Ø1000	90	1/3	84,27	15,73	67,08		
PS193	PS194	271,31	271,08	32,57	PVC315	0,80	1,90	1,93	Ø1000	Ø1000	90	1/3	88,99	17,04	69,68		
PS194	PS195	271,08	270,78	37,93	PVC315	0,80	1,94	1,94	Ø1000	Ø1000	90	1/3	105,75	19,84	83,26		
PS195	PS196	270,78	270,48	39,65	PVC315	0,80	1,95	1,97	Ø1000	Ø1000	90	1/3	111,97	20,75	88,47		
PS196	PS197	270,48	270,31	20,35	PVC315	1,00	1,98	2,01	Ø1000	Ø1000	90	1/3	59,15	10,65	47,09		
PS197	PS198	270,31	270,08	32,00	PVC315	1,00	2,02	2,11	Ø1000	Ø1000	90	1/3	97,78	16,74	78,81		
PS198	PS199	270,08	269,92	19,91	PVC315	1,20	2,12	2,20	Ø1000	Ø1000	90	1/3	65,04	10,42	53,24		
PS199	PS200	269,92	269,75	24,09	PVC315	1,40	2,21	2,38	Ø1000	Ø1000	90	1/3	86,23	12,61	71,94		
PS200	PS201	269,75	269,51	32,00	PVC315	1,80	2,39	2,73	Ø1000	Ø1000	90	1/3	135,31	16,74	116,34		
PS201	PS202	269,51	269,48	15,49	PVC400	1,20	2,81	2,97	Ø1000	Ø1000	100	1/3	83,29	10,02	71,53		
PS203	PS204	270,16	270,01	32,79	HA800	1,40	2,99	3,30	Ø1200	Ø1200	140	1/3	241,10	42,53	183,83		
PS205	PS206	269,78	269,67	51,95	PVC315	0,80	1,66	1,97	Ø1000	Ø1000	90	1/3	130,95	27,18	100,15		
PS205	PS218	269,78	270,68	45,70	PVC250	1,53	1,60	1,80	Ø1000	Ø1000	90	1/3	104,82	21,59	81,24		
PS206	PS207	269,67	269,46	38,07	PVC315	0,80	1,98	2,07	Ø1000	Ø1000	90	1/3	113,18	19,92	90,61		
PS206	PS215	269,67	270,25	44,54	PVC250	1,57	1,92	1,80	Ø1000	Ø1000	90	1/3	116,55	21,04	93,56		
PS207	PS208	269,46	269,24	39,62	PVC315	0,80	2,08	2,18	Ø1000	Ø1000	90	1/3	126,69	20,73	103,20		
PS208	PS209	269,24	269,13	20,34	PVC315	1,50	2,19	2,39	Ø1000	Ø1000	90	1/3	72,49	10,64	60,43		
PS208	PS216	269,24	269,82	51,04	PVC250	1,78	2,13	1,80	Ø1000	Ø1000	90	1/3	144,92	24,11	118,58		
PS209	PS210	269,13	268,95	32,25	PVC400	0,80	2,48	2,56	Ø1000	Ø1000	100	1/3	140,90	20,87	116,41		
PS210	PS211	268,95	268,85	20,52	PVC400	1,00	2,57	2,68	Ø1000	Ø1000	100	1/3	95,29	13,28	79,70		
PS211	PS212	268,85	268,75	23,28	PVC400	1,00	2,69	2,82	Ø1000	Ø1000	100	1/3	116,59	15,07	98,91		
PS211	PS217	268,85	269,25	40,78	PVC250	2,55	2,54	1,90	Ø1000	Ø1000	90	1/3	139,20	19,26	118,15		
PS212	PS213	268,75	268,55	32,00	PVC400	1,00	2,83	2,95	Ø1000	Ø1000	100	1/3	172,32	20,71	148,02		
PS213	PS214	268,55	268,50	15,49	PVC400	1,20	2,95	3,09	Ø1000	Ø1000	100	1/3	89,14	10,02	77,38		
PS269	PS270	271,25	270,54	39,90	HA800	0,80	2,54	2,15	Ø1200	Ø1200	140	1/3	192,46	51,76	122,77		
PS272	PS273	272,80	272,65	47,50	PVC250	1,00	1,80	2,12	Ø1000	Ø1000	90	1/3	134,61	22,44	110,10		
PS273	PS274	272,65	272,80	44,00	PVC250	1,52	2,12	1,60	Ø1000	Ø1000	90	1/3	115,30	20,79	92,59		
				5.213,84									22.543,48	4.519,09	16.605,03		

2.3. FASE PULGUER

Inicio	Final	Terreno		Longitud	Tubo		Pendiente	Prof.		Pozo	Pozo	Ancho fondo		Talud	Vol. excavado		Vol. arenas		Vol. zahorras		Prof > 2,5 (Entibación)
		Inicio	Final		m	%		Inicio	Final			mm	mm		cm	m³	m³	m³	m³	Long (m)	
PS1	PS2	278,58	278,10	41,23	HA 1200	0,60	3,60	3,37	In situ	In situ		180	1/3	1/3	408,47	89,58	272,88	272,88	232,01	Longitud (m) 232,01 232,01 426,89 140,19	
PS2	PS3	278,10	277,53	47,17	HA 1200	0,81	3,38	3,19	In situ	In situ		180	1/3	1/3	429,92	102,48	274,80	274,80			
PS3	PS4	277,53	277,00	35,46	HA 1200	1,16	3,20	3,19	In situ	In situ		180	1/3	1/3	303,30	77,05	186,67	186,67			
PS4	PS5	276,21	276,21	38,09	HA 1200	1,21	3,20	3,19	In situ	In situ		180	1/3	1/3	295,08	82,77	169,80	169,80			
PS5	PS6	276,21	276,18	34,27	HA 1200	1,31	3,20	3,19	In situ	In situ		180	1/3	1/3	272,43	74,45	159,74	159,74			
PS6	PS7	276,18	275,78	35,79	HA 1200	1,30	3,20	3,27	In situ	In situ		180	1/3	1/3	318,87	77,76	201,17	201,17	PVC 250		
PS8	PS35	274,89	275,60	34,50	PVC 315	2,67	1,91	1,70	In situ	Ø 1000		90	1/3	1/3	86,40	18,05	65,94	65,94			
PS9	PS40	274,20	274,40	35,81	PVC 315	1,12	1,71	1,51	In situ	Ø 1000		90	1/3	1/3	75,90	18,74	54,67	54,67	Pozo		
PS10	PS45	273,77	273,92	34,50	PVC 315	1,01	1,71	1,51	In situ	Ø 1000		90	1/3	1/3	73,13	18,05	52,67	52,67	In situ		
PS31	PS32	277,21	276,70	46,73	PVC 250	1,09	1,50	1,50	Ø 1000	Ø 1000		90	1/3	1/3	89,42	22,08	65,30	65,30			
PS32	PS33	276,70	276,40	35,35	PVC 315	1,00	1,56	1,61	Ø 1000	Ø 1000		90	1/3	1/3	73,36	18,50	52,40	52,40			
PS33	PS34	276,40	276,12	37,94	PVC 315	1,00	1,62	1,72	Ø 1000	Ø 1000		90	1/3	1/3	84,78	19,85	62,28	62,28			
PS34	PS35	276,12	275,60	34,50	PVC 315	1,40	1,73	1,69	Ø 1000	Ø 1000		90	1/3	1/3	79,91	18,05	59,45	59,45			
PS36	PS37	276,62	275,76	46,73	PVC 250	1,84	1,60	1,60	Ø 1000	Ø 1000		90	1/3	1/3	98,14	22,08	74,02	74,02			
PS37	PS38	275,76	275,36	36,65	PVC 315	1,20	1,66	1,70	Ø 1000	Ø 1000		90	1/3	1/3	82,61	19,18	60,88	60,88			
PS38	PS39	275,36	274,86	36,65	PVC 315	1,06	1,71	1,60	Ø 1000	Ø 1000		90	1/3	1/3	80,84	19,18	59,11	59,11			
PS39	PS40	274,86	274,40	33,19	PVC 315	1,05	1,61	1,50	Ø 1000	Ø 1000		90	1/3	1/3	66,89	17,37	47,21	47,21			
PS41	PS42	275,80	275,28	46,73	PVC 250	1,54	1,40	1,60	Ø 1000	Ø 1000		90	1/3	1/3	89,44	22,08	65,32	65,32			
PS42	PS43	275,28	274,67	43,10	PVC 315	1,16	1,61	1,50	Ø 1000	Ø 1000		90	1/3	1/3	86,85	22,55	61,31	61,31			
PS43	PS44	274,67	274,30	30,20	PVC 315	1,19	1,51	1,50	Ø 1000	Ø 1000		90	1/3	1/3	58,06	15,80	40,16	40,16			
PS44	PS45	274,30	273,92	34,50	PVC 315	1,07	1,51	1,50	Ø 1000	Ø 1000		90	1/3	1/3	66,33	18,05	45,88	45,88			
799,09															3220,13	793,70	2131,66	2131,66			

2.5. FASE LODARES

Inicio	Final	Terreno		Longitud	Tubo Material y Ø	Pendiente %	Prof.		Pozo		Ancho fondo cm	Talud	Vol. excavado m³	Vol. arenas m³	Vol. ahorras m³	Prof > 2,5 (Entubación) Long (m)	Longitud (m)
		Inicio m	Final m				Inicio m	Final m	Inicio mm	Fin mm							
PS11	PS267	273,30	273,05	25,72	PVC 250	0,97	1,85	1,35	In situ	Ø 1000	90	1/3	54,08	12,15	40,81	0,00	
PS106	PS121	273,33	273,05	28,42	PVC 315	0,80	1,76	1,71	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	67,06	14,87	50,22		
PS107	PS108	273,22	273,13	15,14	PVC 250	1,52	1,40	1,54	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	28,15	7,15	20,33	Tubo	Longitud (m)
PS108	PS109	273,13	273,03	15,91	PVC 315	0,80	1,64	1,67	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	35,06	8,33	25,62	HA 500	25,51
PS109	PS110	273,03	273,11	20,88	PVC 315	0,80	1,68	1,93	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	52,22	10,92	39,84	HA 400	18,66
PS110	PS111	273,11	272,80	18,66	HA 400	0,60	2,03	1,83	Ø 1000	Ø 1000	100	1/3	55,01	12,07	40,84	PVC 400	133,76
PS111	PS112	272,80	272,34	24,51	PVC 400	0,80	1,84	1,58	Ø 1000	Ø 1000	100	1/3	60,56	15,87	41,95	PVC 315	65,21
PS112	PS113	272,34	272,18	25,51	HA 500	0,50	1,68	1,65	Ø 1000	Ø 1000	110	1/3	64,68	20,24	39,96	PVC 250	77,81
PS115	PS123	271,71	272,50	32,36	PVC 400	0,99	1,40	1,87	Ø 1000	Ø 1000	100	1/3	75,15	20,94	50,58		
PS121	PS122	273,05	272,80	40,55	PVC 400	0,80	1,79	1,86	Ø 1000	Ø 1000	100	1/3	110,35	26,24	79,56	Pozo	ud
PS122	PS123	272,80	272,50	36,34	PVC 400	0,80	1,87	1,86	Ø 1000	Ø 1000	100	1/3	101,90	23,52	74,30	Ø 1000	12
PS122	PS124	272,80	272,94	36,95	PVC 250	0,97	1,72	1,50	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	78,31	17,45	59,24		
													782,53	189,75	563,25		

2.6. FASE EBRO

Inicio	Final	Terreno		Longitud	Tubo Material y Ø	Pendiente	Prof.		Pozo		Ancho fondo		Talud	Vol. excavado m³	Vol. arenas m³	Vol. zahorras m³	Prof > 2,5 (Entibacion) Long (m)	
		Inicio	Final				Inicio	Final	Inicio	Fin	cm							
PS78	PS79	274,17	274,05	24,44	PVC 250	0,80	1,50	1,58	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	48,47	11,55	35,86	0,00		
PS79	PS80	274,05	273,75	34,74	PVC 315	0,80	1,64	1,62	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	74,88	18,18	54,29			
PS80	PS118	273,75	273,62	25,20	PVC 315	0,80	1,63	1,70	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	56,10	13,18	41,16			
PS81	PS82	273,68	273,60	18,10	PVC 250	1,66	1,90	2,12	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	53,14	8,55	43,79			
PS82	PS83	273,60	273,48	21,79	PVC 315	0,80	2,20	2,25	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	74,59	11,40	61,67			
PS83	PS84	273,48	273,15	17,20	PVC 315	0,80	2,26	2,07	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	56,38	9,00	46,18			
PS84	PS85	273,15	272,80	17,18	PVC 315	2,00	2,08	2,07	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	52,96	8,99	42,77			
PS85	PS86	272,80	272,30	34,33	PVC 315	1,00	2,08	1,92	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	100,15	17,96	79,80			
PS108	PS118	273,13	273,62	51,64	PVC 315	0,80	1,63	1,71	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	115,55	27,02	84,94			
PS110	PS119	273,11	273,37	51,67	PVC 250	0,85	1,88	1,70	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	127,81	24,41	101,14			
													760,03	150,24	591,60			

2.7. FASE MEDIAVILLA

Inicio	Final	Terreno Inicio m	Terreno Final m	Longitud m	Tubo Material y Ø mm	Pendiente %	Prof. Inicio m	Prof. Final m	Pozo Inicio mm	Pozo Fin mm	Ancho fondo cm	Talud	Vol. excavado m³	Vol. arenas m³	Vol. zahorras m³	Prof > 2,5 (Entibacion) Long (m)	Longitud (m)
P546	P547	274,40	274,32	15,13	PVC 250	1,12	1,60	1,69	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	33,08	7,15	25,27	0,00	
P547	P548	274,32	274,16	30,43	HA 500	0,50	1,94	1,93	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	95,65	24,15	66,17		
P547	P589	274,32	274,20	32,85	HA 500	0,50	1,93	1,65	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	92,51	26,06	60,69		
P548	P549	274,16	274,01	30,43	HA 500	0,50	1,94	1,94	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	96,01	24,15	66,52		
P549	P550	274,01	273,77	57,29	HA 500	0,50	1,95	2,00	Ø 1000	Ø 1000	100	1/3	185,05	45,46	129,54		321,73
P549	P591	274,01	273,96	37,50	HA 300	0,67	1,75	1,45	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	78,79	19,57	56,63		285,10
P550	P551	273,77	273,55	22,00	HA 500	0,70	2,01	1,94	Ø 1000	Ø 1000	100	1/3	71,25	17,45	49,94		131,84
P551	P552	273,55	273,50	19,49	HA 500	0,70	1,95	2,04	Ø 1000	Ø 1000	100	1/3	63,87	15,46	44,99		88,61
P552	P553	273,50	273,35	29,19	HA 500	0,70	2,05	2,10	Ø 1000	Ø 1000	100	1/3	101,52	23,16	73,24		
P552	P595	273,50	273,80	19,03	HA 300	0,74	1,85	2,01	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	52,60	9,93	41,36		
P553	P554	273,35	273,20	29,19	HA 500	0,80	2,11	2,19	Ø 1000	Ø 1000	100	1/3	106,84	23,16	78,56		
P554	P598	273,20	273,01	35,43	HA 500	0,80	2,20	2,29	Ø 1000	Ø 1000	110	1/3	138,11	28,12	103,78		
P555	P556	273,01	272,85	15,46	HA 300	0,84	2,00	1,62	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	38,88	8,07	29,75		
P567	P568	278,40	278,00	50,00	PVC 250	0,90	1,60	1,60	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	148,59	28,12	114,25		
P568	P569	278,00	277,14	50,00	PVC 315	1,50	1,66	1,60	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	107,39	23,62	81,58		
P569	P570	277,14	276,31	50,00	PVC 315	1,64	1,61	1,60	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	110,28	26,16	80,84		
P570	P571	276,31	275,60	31,84	PVC 315	2,23	1,60	1,60	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	105,48	26,16	75,84		
P588	P589	274,22	274,20	23,48	PVC 250	0,80	1,25	1,42	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	66,87	16,66	48,00		
P590	P591	274,05	273,96	35,59	HA 300	0,65	1,30	1,44	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	37,99	11,09	25,88		
P592	P593	273,80	273,98	20,70	HA 300	0,60	1,35	1,65	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	59,87	18,58	38,84		
P593	P594	273,98	274,16	36,01	HA 300	0,60	1,66	2,06	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	39,69	10,80	27,47		
P594	P595	274,16	273,80	45,27	HA 300	0,65	2,07	2,00	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	94,16	18,80	72,89		
P596	P597	273,20	273,03	47,16	HA 300	0,60	1,50	1,51	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	135,54	23,63	108,80		
P597	P598	273,03	272,95	28,38	HA 300	0,60	1,52	1,61	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	86,51	24,62	58,65		
													57,73	14,81	40,96		
													2.204,26	514,94	1.600,24		

2.8. FASE BARDENAS

		Terreno		Longitud	Tubo	Pendiente	Prof.	Pozo	Pozo		Ancho fondo	Talud	Vol. excavado	Vol. arenas	Vol. zehorras	Prof > 2,5
Inicio	Final	Inicio m	Final m	m	Material y Ø mm	%	Inicio m	Inicio mm	Fin mm	cm			m³	m³	m³	(Entibacion) Long (m)
PS23	PS227	267,35	267,52	7,29	PVC 400	1,37	3,10	In situ	Ø 1000	100	1/3	42,12	4,72	36,58	482,77	
PS25	PS239	267,00	267,08	6,49	PVC 315	1,69	3,48	In situ	Ø 1000	90	1/3	42,95	3,40	39,10		
PS27	PS254	266,30	266,87	25,97	PVC 400	1,89	3,77	In situ	Ø 1000	100	1/3	215,49	16,81	195,77	Tubo	
PS224	PS225	267,96	267,84	23,57	PVC 400	0,80	2,63	Ø 1000	Ø 1000	100	1/3	113,08	15,25	94,19	PVC 400	
PS225	PS226	267,84	267,55	54,07	PVC 400	0,90	2,71	Ø 1000	Ø 1000	100	1/3	278,69	35,00	237,63	PVC 315	
PS225	PS230	267,84	268,07	45,13	PVC 250	1,73	2,55	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	159,76	21,32	136,46	PVC 250	
PS226	PS227	267,55	267,52	14,92	PVC 400	1,10	2,92	Ø 1000	Ø 1000	100	1/3	84,53	9,66	73,20		
PS237	PS238	267,65	267,32	47,19	PVC 315	1,20	2,82	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	247,31	24,69	219,34	Pozo	
PS237	PS243	267,65	267,72	22,86	PVC 250	2,71	2,76	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	92,53	10,80	80,74	Ø 1000	
PS238	PS239	267,32	267,08	45,92	PVC 315	1,20	3,07	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	278,80	24,03	251,58		
PS238	PS245	267,32	267,44	26,79	PVC 250	3,40	2,99	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	116,03	12,65	102,21		
PS242	PS243	267,84	267,72	30,90	PVC 250	2,20	1,70	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	86,75	14,60	70,80		
PS244	PS245	267,56	267,44	27,00	PVC 250	2,26	1,70	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	75,56	12,75	61,63		
PS252	PS253	267,36	267,04	47,06	PVC 400	1,81	3,01	Ø 1000	Ø 1000	100	1/3	308,04	31,15	271,10		
PS252	PS263	267,36	267,46	31,43	PVC 315	2,70	2,92	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	132,12	16,44	113,49		
PS253	PS254	267,04	266,87	25,57	PVC 400	1,80	3,55	Ø 1000	Ø 1000	100	1/3	202,15	16,55	182,73		
PS253	PS265	267,04	267,14	31,49	PVC 315	2,38	3,44	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	181,09	16,47	162,43		
PS262	PS263	267,56	267,46	27,01	PVC 250	1,50	1,80	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	75,97	12,76	62,03		
PS264	PS265	267,24	267,14	27,02	PVC 250	3,00	2,00	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	100,86	12,76	86,92		
							2,71					2,832,83	311,81		2,477,93	

2.9. FASE SANTA ANA

Inicio	Final	Terreno		Longitud	Tubo Material y ø	Pendiente	Prof.		Pozo	Pozo	Ancho fondo		Talud	Vol. excavado	Vol. arenas	Vol. zahorras	Prof > 2,5 (Entibación) Long (m)
		Inicio	Final				Inicio	Final			Inicio	Fin					
		Inicio	Final	m	mm	%	m	m	mm	mm	cm		m³	m³	m³		
PS223	PS224	268,24	267,96	50,15	PVC 400	0,80	2,50	2,62	Ø 1000	Ø 1000	100	1/3	224,63	32,46	186,55	237,84	
PS223	PS229	268,24	268,74	45,09	PVC 250	2,11	2,35	1,90	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	143,97	21,30	120,69		
PS235	PS236	268,10	267,98	22,92	PVC 315	0,80	2,57	2,63	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	99,44	12,00	85,85		
PS235	PS241	268,10	268,23	31,99	PVC 250	2,94	2,51	1,70	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	100,91	15,11	84,41		
PS236	PS237	267,98	267,65	50,37	PVC 315	1,00	2,64	2,81	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	234,95	26,35	205,09	Tubo PVC 400	
PS251	PS252	267,72	267,36	50,63	PVC 400	1,20	2,75	3,00	Ø 1000	Ø 1000	100	1/3	270,32	32,77	231,87	PVC 315	
PS251	PS261	267,72	267,79	31,78	PVC 315	1,76	2,67	2,18	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	123,88	16,63	105,05	PVC 250	
PS260	PS261	267,89	267,79	21,73	PVC 315	1,20	2,01	2,17	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	67,64	11,37	54,76	Pozo	
													1,265,74	167,99	1,074,27	Ø 1000	

2.10. FASE RIBOTAS

Inicio	Final	Terreno		Longitud	Tubo	Pendiente	Prof.		Pozo	Pozo	Ancho fondo		Talud	Vol. excavado		Vol. arenas		Vol. zahorras	Prof > 2,5
		Inicio	Final				m	m			Material y Ø	%		Inicio	Final	m	m		
PS219	PS220	269,22	268,70	45,70	PVC 250	0,80	1,80	1,65	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	106,87	21,59	83,28	62,90	Tubo	Longitud (m)	
PS220	PS221	268,70	268,66	35,14	PVC 315	0,80	1,72	1,96	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	90,56	18,39	69,73				
PS221	PS222	268,66	268,48	43,86	PVC 315	1,00	1,97	2,23	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	137,40	22,95	111,40		Tubo	Longitud (m)	
PS221	PS228	268,66	269,16	51,24	PVC 250	1,19	1,91	1,80	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	133,54	24,20	107,09	PVC 315			329,91
PS222	PS223	268,48	268,24	34,43	PVC 315	1,20	2,24	2,41	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	125,92	18,02	105,51	PVC 250	270,88		
PS231	PS232	268,10	268,10	25,70	PVC 250	0,80	1,60	1,81	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	59,09	12,14	45,82		Pozo	ud	
PS232	PS233	268,10	268,10	24,24	PVC 315	0,80	1,87	2,06	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	68,89	12,68	54,52				
PS233	PS234	268,10	268,10	21,97	PVC 315	0,80	2,07	2,25	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	71,70	11,49	58,68		Pozo	19	
PS233	PS240	268,10	268,20	19,67	PVC 250	2,08	2,01	1,70	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	51,29	9,29	41,14				
PS234	PS235	268,10	268,10	30,01	PVC 315	1,00	2,26	2,56	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	115,81	15,70	98,02		Pozo	19	
PS247	PS248	268,23	267,90	44,05	PVC 250	0,91	1,50	1,57	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	87,12	20,81	64,39				
PS248	PS249	267,90	268,07	53,49	PVC 315	0,80	1,65	2,25	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	150,26	27,99	118,55		Pozo	19	
PS248	PS258	267,90	267,90	17,19	PVC 250	0,80	1,64	1,50	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	35,09	8,12	26,21				
PS249	PS250	268,07	267,93	19,56	PVC 315	1,35	2,26	2,38	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	71,31	10,23	59,72		Pozo	19	
PS249	PS257	268,07	268,18	14,89	PVC 315	1,28	2,25	2,17	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	50,38	7,79	41,55				
PS250	PS251	267,93	267,72	32,89	PVC 315	1,50	2,39	2,67	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	136,83	17,21	117,34		Pozo	19	
PS255	PS256	268,10	268,28	28,21	PVC 250	0,80	1,60	2,01	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	70,55	13,32	55,99				
PS256	PS257	268,28	268,18	19,43	PVC 315	1,00	2,07	2,16	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	61,63	10,17	50,11		Pozo	19	
PS259	PS260	267,85	267,89	39,12	PVC 250	0,80	1,60	1,95	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	95,74	18,48	75,55				
													1,719,98	300,57	1,384,60				

3. SANEAMIENTO – RED DE AGUAS FECALES

3.1. FASE COMÚN

Inicio	Final	Terreno		Terreno		Pendiente	Prof. Inicio	Prof. Final	Pozo		Ancho fondo	Talud	Vol. excavado		Vol. arenas		Vol. zahorras		Prof > 2,5 (Entibación)	Longitud (m)
		Inicio	Final	Inicio	Final				Inicio	Fin			m³	m³	m³	m³	m³	m³		
PS28	PS29	263,50	264,06	2,15	3,44	2,50	2,15	3,44	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	127,31	18,98	105,04	215,00				
PS28	PS185	263,50	267,42	2,05	4,61	2,50	2,05	4,61	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	258,90	22,18	233,77					
PS29	PS30	264,06	264,00	3,45	3,22	2,00	3,45	3,22	Ø 1000	Ø 1000	100	1/3	39,42	4,08	34,63					
PS30	PS51	264,00	263,88	3,23	4,06	1,35	3,23	4,06	Ø 1000	Ø 1000	100	1/3	546,47	45,63	492,93					
PS51	PS52	263,88	260,63	4,07	1,47	1,32	4,07	1,47	Ø 1000	Ø 1000	100	1/3	255,00	31,92	217,54					
PS52	PS53	260,63	260,38	1,48	1,52	0,80	1,48	1,52	Ø 1000	Ø 1000	100	1/3	73,36	23,16	46,18					
PS53	PS54	260,38	260,69	1,53	2,13	0,80	1,53	2,13	Ø 1000	Ø 1000	100	1/3	97,63	23,16	70,45					
PS54	SM1	260,69	261,22	2,14	3,04	0,80	2,14	3,04	Ø 1000	Ø 1000	100	1/3	211,81	29,98	176,63					
													1.609,90	199,09	1.377,17					
													315,94		Poza		Ø 1000		7	

3.2. FASE INICIAL

Inicio	Final	Terreno Inicio m	Terreno Final m	Longitud m	Tubo Material y Ø mm	Pendiente %	Prof. Inicio m	Prof. Final m	Pozo Inicio mm	Pozo Fin mm	Ancho fondo cm	Talud	Vol. excavado			Vol. zahorras m³	Prof > 2,5 (Entibación) Long (m)
													m³	m³	m³		
PS7	PS12	270,65	270,40	52,94	PVC 315	0,80	2,57	2,74	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	237,23	27,70	205,85		1.525,73
PS7	PS152	270,65	270,91	27,18	PVC 315	0,80	2,56	2,60	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	116,31	14,22	100,20		
PS8	PS9	274,89	274,20	44,50	PVC 315	1,53	1,81	1,80	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	111,41	23,28	85,03		
PS9	PS10	274,20	273,77	44,50	PVC 315	1,50	1,81	2,05	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	122,89	23,28	96,51		
PS10	PS11	273,77	273,30	47,82	PVC 315	1,32	2,06	2,22	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	154,15	25,02	125,81		
PS11	PS13	273,30	272,33	62,49	PVC 315	0,80	2,24	1,77	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	182,95	32,70	145,91		
PS12	PS155	270,40	269,78	53,24	PVC 315	0,80	3,20	2,96	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	300,17	27,86	268,60		
PS13	PS14	272,33	271,55	51,56	PVC 315	1,00	1,78	1,52	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	113,05	26,98	82,49		
PS14	PS15	271,55	271,00	32,29	HA 300	0,60	2,68	2,32	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	131,98	16,86	112,91		
PS14	PS117	271,55	271,64	6,26	HA 300	0,84	2,67	2,71	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	28,61	3,27	24,91		
PS15	PS16	271,00	270,61	37,20	HA 300	0,60	2,33	2,16	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	129,01	19,41	107,04		
PS16	PS17	270,61	270,30	54,41	HA 300	0,61	2,17	3,93	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	180,23	28,39	148,11		
PS16	PS66	270,61	270,63	4,11	PVC 315	0,97	2,16	2,14	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	13,34	2,15	10,90		
PS17	PS18	270,30	270,00	55,03	PVC 315	0,80	3,94	2,29	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	193,80	28,78	161,19		
PS18	PS19	270,00	269,30	50,42	PVC 315	1,23	2,30	2,40	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	182,39	26,38	152,50		
PS19	PS20	269,30	269,00	42,66	PVC 315	1,10	2,41	2,43	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	159,91	22,32	134,62		
PS19	PS202	269,30	269,48	6,09	PVC 315	2,30	2,40	2,31	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	21,75	3,19	18,14		
PS20	PS21	269,00	268,50	44,28	PVC 315	1,10	2,42	2,40	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	175,57	23,17	149,32		
PS21	PS22	268,50	268,00	43,87	PVC 315	1,20	2,42	2,45	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	177,15	22,95	151,14		
PS21	PS213	268,50	268,55	20,00	PVC 315	1,00	2,41	2,31	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	75,95	10,46	64,09		
PS22	PS23	268,00	267,35	45,57	PVC 315	1,20	2,46	2,52	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	181,24	23,85	154,23		
PS23	PS24	267,35	267,00	43,35	PVC 315	0,80	2,53	2,61	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	168,13	22,68	142,43		
PS24	PS25	267,00	267,00	26,30	PVC 315	0,80	2,62	2,70	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	109,66	13,76	94,07		
PS25	PS26	267,00	266,90	35,49	PVC 315	0,80	2,71	2,83	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	166,97	18,57	145,94		
PS26	PS46	266,90	266,78	22,45	PVC 315	0,80	2,84	2,90	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	113,39	11,75	100,08		
PS46	PS185	266,78	267,42	25,61	PVC 315	1,00	2,91	3,81	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	166,07	13,39	150,90		
PS60	PS61	272,05	271,75	35,82	PVC 250	0,80	1,40	1,39	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	61,65	16,92	43,17		
PS61	PS62	271,75	271,62	39,66	PVC 315	0,80	1,45	1,64	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	79,10	20,75	55,59		
PS62	PS63	271,62	271,36	36,79	PVC 315	0,80	1,65	1,68	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	82,00	19,25	60,19		
PS63	PS64	271,36	271,10	44,63	PVC 315	0,80	1,69	1,79	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	105,76	23,35	79,30		
PS64	PS65	271,10	270,85	50,92	PVC 315	0,80	1,80	1,96	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	135,24	26,64	105,05		
PS65	PS66	270,85	270,63	47,31	PVC 315	0,80	1,97	2,13	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	142,93	24,75	114,89		
PS66	PS99	272,30	272,45	14,50	PVC 315	0,80	1,51	1,54	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	28,35	7,58	19,75		
PS86	PS120	272,30	272,20	40,25	PVC 315	0,92	1,52	1,79	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	88,82	21,06	64,95		
PS99	PS100	272,45	272,69	40,15	PVC 250	0,80	1,48	1,40	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	72,50	18,97	51,78		
PS113	PS114	272,18	272,00	34,65	HA 300	0,75	2,10	2,18	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	111,67	18,08	91,20		
PS113	PS115	272,18	272,20	38,26	PVC 315	0,80	2,09	1,80	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	106,84	20,02	84,16		
PS114	PS115	272,00	271,71	36,83	HA 300	0,75	2,19	2,18	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	122,31	19,22	100,56		

Inicio	Final	Terreno		Longitud	Tubo Material y Ø	Pendiente	Prof.		Pozo Inicio	Pozo Fin	Ancho fondo cm	Talud	Vol. excavado		Vol. arenas	Vol. zahorras	Prof > 2,5 (Entibación) Long (m)
		Inicio	Final				Inicio	Final					m³	m³			
PS115	PS116	271,71	271,47	36,58	HA 300	0,80	2,19	2,24	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	124,28	19,09		102,67	
PS116	PS117	271,47	271,64	34,77	HA 300	0,80	2,25	2,70	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	139,75	18,15		119,21	
PS127	PS128	273,72	273,04	33,23	PVC 315	2,00	1,70	1,68	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	75,71	17,39		56,01	
PS128	PS129	273,04	272,40	50,65	PVC 315	1,50	1,69	1,81	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	121,17	26,50		91,14	
PS129	PS130	272,40	271,80	43,73	PVC 315	1,50	1,82	1,88	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	113,33	22,88		87,41	
PS130	PS131	271,80	271,35	46,76	PVC 315	2,05	1,89	2,40	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	151,44	24,46		123,72	
PS131	PS136	271,35	271,55	41,75	PVC 315	1,46	2,40	1,99	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	139,93	21,85		115,18	
PS131	PS151	271,35	270,90	40,07	PVC 315	0,80	2,41	2,28	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	148,30	20,96		124,55	
PS133	PS133	273,80	273,55	50,13	PVC 315	1,50	1,70	2,20	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	140,95	26,23		111,23	
PS133	PS139	273,55	273,25	28,42	PVC 315	1,50	2,21	2,34	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	100,34	14,87		83,49	
PS134	PS135	272,72	272,22	25,63	PVC 315	1,50	2,23	2,11	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	84,50	13,41		69,30	
PS134	PS139	272,72	273,25	26,47	PVC 315	1,50	2,22	2,35	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	94,10	13,85		78,41	
PS135	PS136	272,22	271,55	35,18	PVC 315	1,50	2,12	1,98	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	106,24	18,40		85,39	
PS141	PS142	271,35	271,41	50,54	PVC 250	0,80	1,80	2,26	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	150,95	23,87		124,86	
PS143	PS143	271,41	271,46	22,39	HA 300	0,63	2,31	2,50	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	86,13	11,69		72,90	
PS143	PS144	271,46	271,82	42,92	HA 300	0,60	2,51	3,13	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	211,10	22,40		185,75	
PS143	PS150	271,46	271,75	44,10	PVC 315	2,02	2,50	1,90	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	148,45	23,07		122,31	
PS144	PS145	271,82	270,92	46,62	HA 300	0,60	3,14	2,52	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	230,72	24,33		203,18	
PS145	PS152	270,92	270,91	11,21	HA 300	0,62	2,53	2,59	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	47,44	5,85		40,82	
PS151	PS152	270,90	270,91	35,63	PVC 315	0,80	2,29	2,59	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	139,90	18,64		118,78	
PS154	PS155	270,20	269,73	47,46	PVC 250	2,91	2,00	2,91	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	189,04	22,41		164,55	
PS155	PS157	269,73	268,93	91,56	PVC 315	1,12	2,97	3,20	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	518,02	47,91		463,75	
PS156	PS157	269,20	268,93	49,00	PVC 250	2,92	2,00	3,16	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	211,08	23,14		185,80	
PS157	PS165	268,93	267,91	89,47	PVC 315	1,52	3,21	3,55	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	585,22	46,82		532,18	
PS160	PS161	269,10	268,97	45,22	PVC 250	1,50	1,80	2,35	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	139,31	21,36		115,97	
PS161	PS162	268,97	268,80	36,74	PVC 315	1,20	2,36	2,63	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	149,51	19,22		127,73	
PS163	PS163	268,52	268,52	36,72	PVC 315	1,20	2,64	2,80	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	170,62	19,21		148,86	
PS164	PS164	268,52	268,20	49,19	PVC 315	1,00	2,81	2,98	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	251,97	25,74		222,81	
PS164	PS169	268,52	268,70	46,88	PVC 250	0,87	1,88	1,65	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	113,61	22,15		89,41	
PS164	PS165	268,20	267,91	50,48	PVC 315	1,68	2,99	3,55	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	313,44	26,41		283,52	
PS165	PS174	267,91	267,70	47,16	PVC 315	0,80	3,56	3,73	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	347,85	24,68		319,89	
PS171	PS172	268,30	268,10	52,40	PVC 250	1,50	1,80	2,39	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	163,68	24,75		136,63	
PS172	PS173	268,10	267,90	50,80	PVC 250	1,50	2,40	2,96	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	231,13	24,00		204,91	
PS173	PS174	267,90	267,70	50,01	PVC 250	1,84	2,97	3,69	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	319,81	23,62		294,01	
PS174	PS179	267,70	267,56	44,50	PVC 315	1,24	3,74	4,15	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	373,47	23,28		347,09	
PS176	PS177	268,16	267,96	51,43	PVC 250	2,00	1,80	2,63	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	175,09	24,29		148,55	
PS177	PS178	267,96	267,76	51,58	PVC 250	1,60	2,64	3,27	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	272,75	24,36		246,13	
PS178	PS179	267,76	267,56	50,01	PVC 250	2,06	3,28	4,11	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	377,98	23,62		352,17	

Inicio	Final	Terreno		Terreno	Longitud	Tubo	Pendiente	Prof.		Pozo		Talud	Vol. excavado	Vol. arenas	Vol. zahorras	Prof > 2,5
		Inicio	Final					Inicio	Final	Inicio	Final					
		m	m	m	m	mm	%	m	m	mm	mm		m³	m³	m³	(Entibacion)
PS179	PS185	267,56	267,42	48,86	PVC 315	1,19	4,16	4,60	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	486,76	25,56	457,80	
PS183	PS184	267,28	267,07	30,32	PVC 250	2,00	2,00	2,40	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	101,84	14,32	86,19	
PS184	PS185	267,07	267,42	50,02	PVC 250	2,00	2,41	3,76	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	284,80	23,62	258,99	
PS193	PS194	271,31	271,08	33,37	PVC 315	0,80	1,80	1,84	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	64,68	17,46	84,46	
PS194	PS195	271,08	270,78	47,99	PVC 315	0,80	1,85	1,93	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	128,78	25,11	100,33	
PS195	PS197	270,78	270,31	49,93	PVC 315	0,80	1,94	1,87	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	135,33	26,13	105,72	
PS197	PS198	270,31	270,08	32,00	PVC 315	1,00	1,88	1,97	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	88,09	16,74	69,12	
PS198	PS200	270,08	269,75	44,00	PVC 315	1,00	1,98	2,09	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	131,55	23,02	105,47	
PS200	PS201	269,75	269,51	32,00	PVC 315	1,00	2,10	2,18	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	103,15	16,74	84,18	
PS201	PS202	269,51	269,48	14,28	PVC 315	1,00	2,19	2,30	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	49,52	7,47	41,05	
PS206	PS207	269,67	269,46	47,61	PVC 315	0,80	1,66	1,83	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	113,50	24,91	85,28	
PS215	PS216	269,67	270,25	49,82	PVC 250	1,16	1,60	1,60	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	104,61	23,53	78,90	
PS209	PS209	269,46	269,13	50,26	PVC 315	0,80	1,84	1,91	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	133,18	26,30	103,39	
PS207	PS210	269,13	268,95	32,25	PVC 315	0,80	1,92	2,00	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	91,10	16,87	71,98	
PS210	PS211	268,95	268,85	21,87	PVC 315	0,80	2,01	2,08	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	65,97	11,44	53,01	
PS211	PS212	268,85	268,75	21,93	PVC 315	0,80	2,09	2,17	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	70,07	11,47	57,07	
PS212	PS213	268,75	268,55	32,00	PVC 315	1,00	2,18	2,30	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	110,49	16,74	91,52	
				3,765,29									14,931,99	1,674,25	12,418,46	

3.3. FASE PULGUER

Inicio	Final	Terreno		Longitud	Tubo	Pendiente	Prof.		Pozo		Ancho fondo	Talud	Vol. excavado		Vol. arenas	Vol. zahorras	Prof > 2,5 (Entibación) Long (m)
		Inicio	Final				Inicio	Final	Inicio	Fin			m³	m³			
PS2	PS3	278,10	277,53	43,29	PVC 315	1,50	1,80	1,88	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	111,44	22,65	85,78	0,00	
PS3	PS4	277,53	277,11	38,66	PVC 315	1,50	1,89	2,05	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	110,14	20,23	87,22	Longitud (m) Tubo PVC 250 PVC 315 583,56	
PS4	PS5	277,11	276,64	35,57	PVC 315	1,20	2,06	2,02	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	106,59	18,61	85,51		
PS5	PS34	276,64	276,12	39,13	PVC 315	1,33	2,04	2,04	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	117,42	20,48	94,22		
PS8	PS35	274,89	275,60	32,55	PVC 315	1,20	1,80	2,12	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	92,07	17,03	72,77		
PS9	PS40	274,20	274,40	33,25	PVC 315	0,90	1,80	1,70	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	79,55	17,40	59,84	ud 19	
PS10	PS45	273,77	273,92	32,93	PVC 315	1,21	2,05	1,80	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	90,68	17,23	71,16		
PS31	PS32	277,21	276,70	44,01	PVC 250	1,20	1,80	1,82	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	110,55	20,79	87,83		
PS32	PS33	276,70	276,40	36,65	PVC 315	1,20	1,87	2,01	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	102,06	19,18	80,33		
PS33	PS34	276,40	276,12	36,65	PVC 315	1,20	2,02	2,18	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	114,84	19,18	93,12	Longitud (m) Tubo PVC 250 PVC 315 583,56	
PS34	PS35	276,12	275,60	36,46	PVC 315	1,20	2,19	2,11	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	118,23	19,08	96,62		
PS36	PS37	276,62	275,76	44,01	PVC 250	1,75	1,80	1,71	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	105,75	20,79	83,04		
PS37	PS38	275,76	275,36	36,65	PVC 315	1,20	1,72	1,76	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	86,95	19,18	65,22		
PS38	PS39	275,36	274,86	36,65	PVC 315	1,20	1,77	1,71	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	86,95	19,18	65,22	Longitud (m) Tubo PVC 250 PVC 315 583,56	
PS39	PS40	274,86	274,40	35,75	PVC 315	1,20	1,72	1,69	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	82,32	18,71	61,12		
PS41	PS42	275,80	275,28	44,01	PVC 250	1,41	1,70	1,80	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	105,30	20,79	82,59		
PS42	PS43	275,28	274,67	36,83	PVC 315	1,40	1,85	1,76	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	92,04	19,27	70,21		
PS43	PS44	274,67	274,30	36,47	PVC 315	1,10	1,77	1,80	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	89,87	19,08	68,25	Longitud (m) Tubo PVC 250 PVC 315 583,56	
PS44	PS45	274,30	273,92	36,07	PVC 315	1,00	1,81	1,79	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	89,96	18,87	68,58		
715,59																	
1.892,71																	
367,73																	
1.478,63																	

3.4. FASE ALHAMA

Inicio	Final	Terreno		Longitud	Tubo	Pendiente	Prof.		Pozo		Ancho fondo	Talud	Vol. excavado		Vol. arenas		Vol. zahorras		Prof > 2,5 (Entibacion) Long (m)	Longitud (m)
		Inicio	Final				Inicio	Final	Inicio	Final			m³	m³	m³	m³	m³	m³		
PS11	PS77	273.30	273.32	34.56	PVC 315	%	2.23	1.88	Ø 1000	mm	90	1/3	104.78	18.08	84.29	0.00	Tubo PVC 250 PVC 250 PVC 315 PVC 315	73.35 73.35 230.43		
PS72	PS73	275.00	274.48	44.00	PVC 250	1.14	1.80	1.78	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	108.81	20.78	86.10					
PS73	PS74	274.48	274.10	36.61	PVC 315	1.10	1.86	1.88	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	96.64	19.15	74.94					
PS74	PS75	274.10	273.80	36.61	PVC 315	1.10	1.89	1.99	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	102.05	19.15	80.35					
PS75	PS77	273.80	273.32	34.56	PVC 315	1.00	2.00	1.87	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	95.70	18.08	73.22					
PS103	PS104	274.39	274.00	29.35	PVC 250	1.00	1.80	1.71	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	70.33	13.87	55.18	Pozo Ø 1000	8			
PS104	PS105	274.00	273.70	36.61	PVC 315	1.00	1.72	1.78	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	87.07	19.15	65.37					
PS105	PS106	273.70	273.33	51.48	PVC 315	1.00	1.79	1.93	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	134.96	26.93	104.45					
														800.34	155.15	625.90				

3.5. FASE LODARES

Inicio	Final	Terreno		Longitud	Tubo Material y Ø	Pendiente	Prof.		Pozo		Ancho fondo	Talud	Vol. excavado		Vol. arenas		Vol. zahorras		Prof > 2,5 (Entibacion) Long (m)
		Inicio	Final				Inicio	Final	Inicio	Fin			m³	m²	m³	m²			
PS106	PS121	273,33	273,05	28,42	PVC 315	1,00	1,94	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	79,25	14,87	62,41	32,75	0,00			
PS107	PS108	273,22	273,13	15,70	PVC 315	1,72	1,80	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	42,06	8,21	31,63	31,63				
PS108	PS109	273,13	273,03	13,53	PVC 315	1,00	1,99	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	39,66	7,08	67,94	67,94				
PS109	PS110	273,03	273,11	24,13	PVC 315	1,16	2,04	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	82,24	12,62	7,94	46,10	PVC 250	63,32		
PS110	PS111	273,11	272,80	15,17	PVC 315	0,80	2,41	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	55,10	7,94	62,20	62,20	PVC 315	261,98		
PS111	PS112	272,80	272,34	24,51	PVC 315	0,80	2,23	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	76,73	12,83	68,26	68,26				
PS112	PS113	272,34	272,18	28,98	PVC 315	0,80	1,98	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	85,44	15,17	111,03	111,03	Pozo	12		
PS115	PS123	271,71	272,50	35,85	PVC 315	1,31	2,18	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	132,28	18,76	110,89	110,89				
PS121	PS122	273,05	272,80	42,67	PVC 315	1,41	1,95	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	136,18	22,33	17,28	107,02				
PS122	PS123	272,80	272,50	33,02	PVC 315	1,45	2,31	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	126,60	17,28	100,66	100,66				
PS122	PS124	272,80	272,94	39,27	PVC 250	1,25	2,25	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	120,93	18,55	77,01	77,01				
PS122	PS267	272,80	273,05	24,05	PVC 250	2,12	2,26	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	1.053,48	167,00	865,49	865,49				

3.6. FASE EBRO

Inicio	Final	Terreno		Longitud	Tubo Material y Ø	Pendiente	Prof.		Pozo		Ancho fondo		Talud	Vol. excavado		Vol. arenas		Vol. zahorras		Prof > 2,5 (Entibación) Long (m)
		Inicio	Final				m	%	Inicio	Final	m	mm		Fin	mm	cm	m³	m³	m³	
PS78	PS79	274,17	274,05	17,70	PVC 315	0,90	1,93	Ø 1000	1,97	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	49,64	9,26	39,15	0,00			
PS79	PS80	274,05	273,75	17,62	PVC 315	0,90	1,98	Ø 1000	1,84	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	47,91	9,22	37,47				
PS80	PS118	273,75	273,62	26,79	PVC 315	0,90	1,85	Ø 1000	1,96	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	72,65	14,02	56,77				
PS81	PS82	273,68	273,60	18,90	PVC 315	0,80	1,71	Ø 1000	1,78	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	45,04	9,89	33,84				
PS82	PS83	273,60	273,48	22,28	PVC 315	0,80	1,79	Ø 1000	1,85	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	56,41	11,66	43,21				
PS83	PS119	273,48	273,37	26,80	PVC 315	1,17	1,86	Ø 1000	2,06	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	75,90	14,02	60,02				
PS84	PS85	273,15	272,80	21,49	PVC 315	1,00	1,80	Ø 1000	1,66	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	50,66	11,24	37,92				
PS85	PS86	272,80	272,30	30,37	PVC 315	1,12	1,67	Ø 1000	1,51	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	63,21	15,89	45,20				
PS108	PS118	273,13	273,62	50,13	PVC 315	1,00	1,98	Ø 1000	1,97	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	143,41	26,23	113,69				
PS110	PS119	273,11	273,37	51,53	PVC 315	1,15	2,40	Ø 1000	2,07	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	177,39	26,96	146,85				
														782,22	148,39	614,12				

3.7. FASE MEDIAVILLA

Inicio	Final	Terreno		Longitud	Tubo	Pendiente	Prof.		Pozo		Ancho fondo	Talud	Vol. excavado		Vol. arenas	Vol. zahorras	Prof > 2,5 (Entibacion) Long (m)
		Inicio m	Final m				Inicio m	Final m	Inicio mm	Fin mm			cm	m³			
P51	P588	274,05	274,22	23,67	PVC 250	0,80	1,40	1,76	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	48,82	11,18	36,60	0,00	176,39
P56	P590	273,96	274,05	16,40	PVC 250	1,20	1,50	1,74	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	35,04	7,75	26,57		
P547	P594	274,17	274,16	15,61	PVC 250	0,96	1,45	1,59	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	30,45	7,37	22,39	Tubo	71,09
P578	P588	274,17	274,22	18,82	PVC 250	0,80	1,87	1,77	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	47,70	8,89	37,98	PVC 250	
P580	P590	273,75	274,05	38,32	PVC 250	0,90	1,79	1,75	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	93,41	18,10	73,64	PVC 315	9
P581	P592	273,68	273,80	34,13	PVC 315	0,80	1,70	1,55	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	73,42	17,86	53,18	Pozo	
P583	P596	273,48	273,68	36,96	PVC 315	0,80	1,85	1,75	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	92,00	19,34	70,09	Ø 1000	9
P592	P594	273,80	274,16	31,65	PVC 250	0,80	1,49	1,60	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	63,28	14,95	46,95	Ø 1000	
P596	P597	273,68	273,80	31,92	PVC 250	0,80	1,74	1,60	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	71,20	15,08	54,73		120,52
				247,48									555,32			422,13	

3.8. FASE BARDENAS

Inicio	Final	Terreno		Longitud	Tubo	Pendiente	Prof.		Pozo		Ancho fondo	Talud	Vol. excavado		Vol. arenas		Vol. zahorras		Prof > 2,5
		Inicio	Final				Inicio	Final	Inicio	Final			m³	m³	m³	m³	(Entibación) Long (m)		
PS23	PS227	267,35	267,52	9,35	PVC 315	2,03	2,52	2,39	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	35,86	4,89	30,31	47,66			
PS25	PS239	267,00	267,08	16,27	PVC 315	1,97	2,68	2,38	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	66,41	8,51	56,76				
PS27	PS185	266,30	267,42	22,04	PVC 315	1,00	1,96	3,30	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	97,83	11,51	84,78	Tubo			
PS27	PS253	266,30	267,04	50,50	PVC 315	0,86	1,95	2,26	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	159,08	26,42	129,15	PVC 250			
PS224	PS225	267,96	267,84	23,56	PVC 315	0,80	1,96	2,03	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	68,33	12,33	54,37	PVC 315			
PS225	PS226	267,84	267,55	23,72	PVC 315	1,00	2,04	1,99	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	69,79	12,41	55,73				
PS225	PS230	267,84	268,07	48,31	PVC 250	1,06	1,98	1,70	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	124,45	22,82	99,52	Pozo			
PS226	PS227	267,55	267,52	40,75	PVC 315	1,00	2,00	2,38	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	135,95	21,32	111,80	Ø 1000			
PS237	PS238	267,65	267,32	46,70	PVC 315	0,80	2,22	2,26	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	161,43	24,43	133,74				
PS237	PS243	267,65	267,72	23,84	PVC 315	1,17	2,21	2,00	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	74,99	12,48	60,86				
PS238	PS239	267,32	267,08	34,37	PVC 315	1,00	2,27	2,37	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	125,27	17,98	104,90				
PS238	PS245	267,32	267,44	23,80	PVC 315	1,47	2,26	2,03	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	76,98	12,45	62,88				
PS242	PS243	267,84	267,72	29,50	PVC 250	0,80	1,80	1,92	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	77,06	13,93	61,84				
PS244	PS245	267,56	267,44	29,50	PVC 250	1,00	1,80	1,97	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	78,88	13,93	63,66				
PS252	PS253	267,36	267,04	47,17	PVC 315	0,80	2,19	2,25	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	160,51	24,68	132,55				
PS252	PS263	267,36	267,46	27,19	PVC 315	1,10	2,18	1,98	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	84,00	14,23	67,88				
PS253	PS265	267,04	267,14	27,17	PVC 315	1,36	2,25	1,98	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	86,07	14,21	69,96				
PS262	PS263	267,56	267,46	21,51	PVC 250	1,00	1,80	1,92	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	56,16	10,16	45,06				
PS264	PS265	267,24	267,14	21,51	PVC 250	1,00	1,80	1,92	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	56,16	10,16	45,06				
				566,76										1.795,21	288,85		1.470,81		

3.9. FASE SANTA ANA

Inicio	Final	Terreno		Longitud	Tubo Material y Ø	Pendiente		Prof.		Pozo		Ancho fondo cm	Talud	Vol. excavado		Vol. arenas		Vol. zahorras		Prof > 2,5 (Entibacion) Long (m)	
		Inicio m	Final m			%	m	Inicio mm	Final mm	m³	m³			m³	m³						
PS223	PS224	268,24	267,96	50,32	PVC 315	0,80	1,83	Ø 1000	1,95	Ø 1000	90	1/3	134,95	26,33	105,12	0,00					
PS223	PS229	268,24	268,74	49,02	PVC 250	1,16	1,77	Ø 1000	1,70	Ø 1000	90	1/3	115,83	23,16	90,53						
PS235	PS236	268,10	267,98	21,88	HA 300	0,60	2,21	Ø 1000	2,22	Ø 1000	90	1/3	74,30	11,42	61,37						
PS235	PS241	268,10	268,23	32,62	PVC 250	1,47	2,15	Ø 1000	1,80	Ø 1000	90	1/3	93,32	15,41	76,49						
PS236	PS237	267,98	267,65	51,02	HA 300	0,60	2,23	Ø 1000	2,21	Ø 1000	90	1/3	173,56	26,63	143,42						
PS251	PS252	267,72	267,36	51,09	PVC 315	0,80	2,13	Ø 1000	2,18	Ø 1000	90	1/3	166,35	26,73	136,06						
PS251	PS261	267,72	267,79	27,13	PVC 315	0,80	2,12	Ø 1000	1,97	Ø 1000	90	1/3	81,64	14,20	65,55						
PS260	PS261	267,89	267,79	21,23	PVC 315	0,80	1,89	Ø 1000	1,96	Ø 1000	90	1/3	58,43	11,11	45,85						
													898,38	154,99	724,39	Pozo	ud				
													304,31			Ø 1000	8				

3.10. FASE RIBOTAS

Inicio	Final	Terreno		Longitud	Tubo	Pendiente	Prof.		Pozo	Pozo	Ancho fondo		Talud	Vol. excavado	Vol. arenas	Vol. zahorras	Prof > 2,5 (Entibacion)			
		Inicio	Final				Inicio	Final			cm	m								
PS220	PS221	268,70	268,66	14,49	PVC 250	0,97	1,45	1,55	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	27,73	6,85	20,25	0,00				
PS221	PS222	268,66	268,48	48,81	PVC 315	0,80	1,61	1,82	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	113,42	25,54	84,49	Tubo				
PS221	PS228	268,66	269,16	46,02	PVC 250	0,98	1,55	1,60	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	94,46	21,74	70,71					
PS222	PS223	268,48	268,24	29,34	PVC 315	0,80	1,83	1,82	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	74,78	15,35	57,39		PVC 250			
PS232	PS233	268,10	268,10	33,07	PVC 250	0,80	1,45	1,71	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	68,36	15,62	51,29		HA 300			
PS233	PS234	268,10	268,10	24,79	PVC 315	0,80	1,77	1,97	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	65,34	12,97	50,65	PVC 315				
PS234	PS235	268,10	268,10	27,09	PVC 315	0,80	1,98	2,20	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	84,20	14,17	68,14	ud				
PS247	PS248	268,23	267,90	27,16	PVC 250	0,80	1,40	1,29	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	44,41	12,83	30,39					
PS248	PS249	267,90	268,07	48,20	HA 300	0,75	1,35	1,88	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	102,83	25,16	74,36	Ø 1000				
PS249	PS250	268,07	267,93	22,46	PVC 315	1,00	1,89	1,97	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	62,18	11,75	48,87	13				
PS249	PS257	268,07	268,18	16,79	PVC 250	1,13	1,83	1,75	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	41,53	7,93	32,86					
PS250	PS251	267,93	267,72	28,95	PVC 315	1,21	1,98	2,12	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	87,51	15,15	70,35					
PS259	PS260	267,85	267,89	35,73	PVC 250	0,80	1,50	1,83	Ø 1000	Ø 1000	90	1/3	79,39	16,88	60,95					
				402,90														946,14	201,94	720,70

4. INSTALACIÓN DE RIEGO

FASE	ARQUETA RIEGO	Sector	Difusores Serie 1800			Aspersores Serie 3500			Aspersores Serie 5000			Goteo		Caudal total sector (l/h)	Caudal total sector (l/s)	ELECTROVALVULAS (ud)		
			180º	360º	Caudal (l/h)	180º	360º	Caudal (l/h)	180º	360º	Caudal (l/h)	Arboles (ud)	Macrotr (m2)			1" (6000 l/h)	1 1/2" (15000 l/h)	2" (25000 l/h)
Inicial	A1	A1.1	44		9.680			0			0			9.680	2,69		1	
		A1.2			0	20		9.900			0			0	9.900	2,75		
		Lodares			0	20	4	13.500			0			0	15.920	4,42		1
Inicial	A2	A2.1	11		2.420	20		0			0			0	15.920	4,42		
		A2.2			0			0			0	23	124	3.221	0,89	1		1
		Lodares			0	16	2	9.720			0	27	424	10.046	19.766	5,49		1
Inicial	A3	A3.1	2		440	37	4	21.915			0			0	22.355	6,21		1
		A3.2			0	19	2	11.205			0			0	11.205	3,11		1
		Lodares			0	25	2	14.175			0			0	14.175	3,94		1
Inicial	A4	A4.1			0			0			0	15	246	5.816	1,62			
		A4.2			0			0			0	111	58	3.886	0,94	1		
		Lodares			0			0			0			0	8.800	2,44		1
Inicial	A5	A5.1	40		8.800			0			0			0	8.800	2,44		
		A5.2			0			0			0			0	8.800	2,44		
		Lodares			0			0			0	78		1.463	0,41	1		
Inicial	A6	A6.1	20	2	3.000	11	2	7.245			0			0	10.245	2,85		1
		A6.2	10	2	3.000	13	3	9.135			0			0	9.135	2,54		1
		Lodares			0	32	3	18.540			0			0	18.540	5,15		1
Inicial	A7	A7.1	3		0	37	3	21.015			0			0	21.015	5,84		1
		A7.2			0	22	7	17.190			0			0	17.190	4,78		1
		Lodares			0	22	7	17.190			0			0	17.190	4,78		1
Inicial	A8	A8.1			0			0			0			0	16.155	4,49		1
		A8.2			0			0			0			0	16.155	4,49		1
		Lodares			0			0			0			0	16.155	4,49		1
Inicial	A9	A9.1	24	3	6.480			0			0			0	6.480	1,80		1
		A9.2			0			0			0			0	6.480	1,80		1
		Lodares			0			0			0			0	6.480	1,80		1
Inicial	A10	A10.1			0	14	2	8.730			0	113	560	14.719	4,09			1
		A10.2			0			0			0			0	14.719	4,09		1
		Lodares			0			0			0			0	14.719	4,09		1
Inicial	A11	A11.1			0			0			0			0	9.788	2,72		1
		A11.2			0			0			0			0	9.788	2,72		1
		Lodares			0			0			0			0	9.788	2,72		1
Inicial	A12	A12.1			0			0			0	91	435	1.706	0,47			1
		A12.2	20	1	4.800			0			0			0	4.800	1,33		1
		Lodares			0			0			0			0	4.800	1,33		1
Inicial	A13	A13.1	27		5.940	17	3	11.115			0			0	17.055	4,74		1
		A13.2	8		1.760	16	7	14.220			0			0	15.980	4,44		1
		Lodares			0	14		6.990			0			0	6.990	1,93		1
Inicial	A14	A14.1			0			0			0			0	2.588	0,72		1
		A14.2	26		5.720	18	7	17.190			0			0	17.190	4,78		1
		Lodares			0			0			0			0	17.190	4,78		1
Inicial	A15	A15.1	52		11.440	17	5	12.915			0			0	14.630	4,06		1
		A15.2	4		0	29	6	19.755			0			0	24.355	6,77		1
		Lodares			0	17	3	11.115			0			0	19.755	5,49		1
Inicial	A16	A16.1	46		10.340	25	2	14.175			0			0	15.055	4,18		1
		A16.2	47		10.340	16		7.920			0			0	12.760	3,54		1
		Lodares			0			0			0			0	2.250	0,63		1
Inicial	A17	A17.1	22		4.840	14		6.990			0			0	11.770	3,27		1
		A17.2	46		10.340	14		6.990			0			0	10.120	2,81		1
		Lodares			0			0			0			0	10.340	2,87		1
Inicial	A18	A18.1	47		10.340			0			0			0	10.340	2,87		1
		A18.2			0			0			0			0	10.340	2,87		1
		Lodares			0			0			0			0	10.340	2,87		1

FASE	ARQUETA RIEGO	Sector	Difusores Serie 1800			Aspersores Serie 3500			Aspersores Serie 5000			Goteo		Caudal total sector (l/s)	ELECTROVALVULAS (ud)		
			180º	360º	Caudal (l/h)	180º	360º	Caudal (l/h)	180º	360º	Caudal (l/h)	Mactros (m2)	Caudal (l/h)		1" (6000 l/h)	1 1/2" (15000 l/h)	2" (25000 l/h)
Inicial	A17	A17.1	60		13.200			0			0		0	10.440	2.90	1	
		A17.2			0			0			0		0	13.200	3.67		
		A17.3			0			0			0		2.813	2.813	0.78	1	
		A18.1			0			0			0		4.620	4.620	1.28	1	
Inicial	A18	A18.2	51		11.220			0			0		0	11.220	3.12		
		A18.3	46		10.120			0			0		0	10.120	2.81		
		A19.1			0		5	13.905			0		0	13.905	3.86		
		A19.2			0		5	10.935			0		0	10.935	3.04		
Inicial	A19	A19.3	3		660		2	7.245			0		0	7.905	2.20		
		A19.4	2		440		6	12.825			0		0	13.265	3.68		
		A20.1	23		5.060		0	0			0		0	5.060	1.41	1	
		A21.1			0		6	10.845			0		0	10.845	3.01		
Pulguer	A21	A21.2			0			0			0		700	15.750	4.38		
		A21.3			0			0			0		109	4.519	1.26	1	
		A21.4			0			14.355			0		0	14.355	3.99		
		A22.1			0			0			0		70	21.068	5.85		
Alhama	A23	A23.1			0			0		9	2		878	12.510	3.48		
		A23.2			0			0		8	3		0	13.320	3.70		
		A23.3			0		1	13.275			0		0	13.275	3.69		
		A24.1			0			0		10	4		0	17.100	4.75		
Ebro	A24	A24.2			0			0		10	4		0	17.100	4.75		
		A25.1			0			0		8	3		0	13.320	3.70		
		A25.2			0			0		8	2		0	11.520	3.20		
		A26.1			0			0					515	11.588	3.22		
Mediavilla	A26	A26.2			0			9.900			0		0	9.900	2.75		
		A26.3			0			0			0		95	3.491	0.97	1	
		A26.4			0			0			0		15	15.244	4.23		
		A26.5			0			0			0		596	13.410	3.73		
Mediavilla	A27	A27.1			0			0			0		46	3.833	1.06	1	
		A27.2			0			16.395			0		0	16.395	4.54		
		A27.3			0			0			0		35	3.739	1.40		
		A28.1			0			0			0		70	1.515			
Mediavilla	A28	A28.2			0			0		6	6			16.740	4.65		
		A28.3			0			0		5	5			13.950	3.88		
		A28.4			0			0		7	5			15.950	4.43		
		A28.5			0			0					11	7.676	2.13	1	
Mediavilla	A29	A28.6			0			0		6	6			5.940	1.65		
		A29.1			0			0		8	8			18.720	5.20		
		A30.1			0			0					166	3.735	1.04	1	
		A30.2	10		2.200			3.960					105	1.969	0.55	1	
Santa Ana	A30	A30.3	3		660			0					0	6.160	1.71		
		A31.1			0			18.090			0			18.750	5.21		
		A31.2	2		440			0					81	2.734	0.76	1	
		A31.3			0			0					0	13.670	3.80		
Santa Ana	A31	A31.4			0			13.230					0	19.305	5.36		
		A31.5			0			16.605					0	16.605	4.61		

FASE	ARQUETA RIEGO	Sector	Difusores Serie 1800			Aspersores Serie 3500			Aspersores Serie 5000			Goteo		Caudal total sector (l/h)	Caudal total (l/s)	ELECTROVALVULAS (ud)		
			180º	360º	Caudal (l/h)	180º	360º	Caudal (l/h)	180º	360º	Caudal (l/h)	Arboles (ud)	Maticos (m2)			1" (6000 l/h)	1 1/2" (15000 l/h)	2" (25000 l/h)
Ribotas	A32	A32.1			0			0			0	149		2.794	0,78	1		
		A32.2	2		440	11	6	10.845			0			0	11.285	3,13		1
		A32.3			0	11	6	10.845			0			0	10.845	3,01		1
SUBTOTALES POR FASE																		
		Initial	636	8	143.120	453	78	294.435	0	0	0	734	2.094	60.878	498.433	138	12	25
		Pulguet	0	0	0	40	6	25.200	0	0	0	109	810	20.269	45.469	13	1	2
		Alhama	0	0	0	45	1	23.175	17	5	25.830	165	954	24.559	73.564	20	1	4
		Lodares	13	0	2.860	117	14	70.515	0	0	0	120	670	17.325	90.700	25	2	4
		Ebro	0	0	0	0	0	0	20	8	34.200	15	665	15.244	49.444	14	0	3
		Mediavilla	0	0	0	33	0	16.335	48	27	96.120	92	1.878	43.980	157.748	44	6	4
		Bardenas	10	0	2.200	8	0	3.960	0	0	0	105	0	1.969	8.129	2	1	0
		Santa Ana	5	0	1.100	74	34	67.230	0	0	0	81	54	2.734	71.064	20	1	3
		Ribotas	2	0	440	22	12	21.690	0	0	0	149	0	2.794	24.924	7	1	2
TOTAL URBANIZACION			666	8	149.720	792	145	522.540	85	40	156.150	1.570	7.125	189.750	1.019.473	283	23	43
																		27

3- CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		FASE COMUN	
01.00		DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	
DEM06	m2	DESBROCE TERRENO SIN CLASIFICAR (ZONAS FORESTALES)	3,60
		DESBROCE TALA Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO ARBOLADO A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS, CARRIZO,ZARZALES DE TODO TIPO, ARRANCADO DE TOCONES, ACEQUIAS, CIMENTACIONES, PASOS DE RIEGO Y CANALIZACIONES, GESTIÓN Y TRANSPORTE DE LA MADERA Y MATERIA VEGETAL Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	
		TRES con SESENTA CÉNTIMOS	
DEM00124	ud	PAJ DEMOLICIONES	15.004,69
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIONES ADICIONALES A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.	
		QUINCE MIL CUATRO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.04		SANEAMIENTO	
01.04.01		AGUAS PLUVIALES	
MVTI15	m3	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno	14,09
		EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	
		CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS	
MVTI16	m3	Gravillin 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías	26,16
		GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	
		VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
MVTI17	m3	Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50	20,17
		RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MVTI18	m	Entibación metálica de zanja ENTIBACIÓN METÁLICA DE ZANJA DE HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR MÓDULOS DE ANCHURA VARIABLE, P.P. DE MEDIOS AUXILARES, GATOS, TUBO TELESCÓPICO, CORREAS, TENSORES CON TORNILLOS, MONTAJE POR MEDIOS MÉCANICOS, TOTALMENTE INSTALADA Y RETIRADA A LA CONCLUSIÓN DEL TRAMO. MEDIDO EL M2 EN AMBOS LADOS DE LA ZANJA, ES DECIR, 2 M2/M A MULTIPLICAR POR LA ALTURA ENTIBADA.	41,35
			CUARENTA Y UN con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
MVTI19h	ud	Sistema neumático hinca tubería DN 1500 mm TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN DE SISTEMA NEUMATICO PARA LA HINCA DE TUBERÍA DE HOMRIGÓN ARMADO DN 1500 MM. (TOPO), BAJO VÍA DEL FFCC, EN TERRENO COMPACTO, INCLUSO RETIRADA POSTERIOR DEL EQUIPO, MONTAJE Y DESMONTAJE, ANILLOS DE ESTANQUEIDAD EN POZOS DE ATAQUE Y RETIRADA, GRÚA, ACONDICIONAMIENTO DE LA ZONA DE TRABAJO, ACCESOS, EJECUCIÓN DE POZOS, ENTABLADO DEL MISMO Y SOLERA PARA EQUIPOS, MURO DE REACCIÓN, SUMINISTRO Y DESCARGA DE TUBOS, INSTALACIÓN DE AGUA, TOPOGRAFÍA, ENTIBACIONES, AGOTAMIENTOS, REFINOS Y TODOS LOS TRABAJOS DE PREPARACIÓN NECESARIOS, EXCAVACIONES, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	80.802,39
			OCHENTA MIL OCHOCIENTOS DOS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
REDSAN24	m	Colector enterrado hormigón Armado DN 1500 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 1.500 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARDO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.	652,78
			SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
REDSAN25	m	Colector Hincado DN 1500 ML. TUBERÍA HINCADA DE DN 1500 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, CON VIOLA METÁLICA CONFORME A LA NORMA UNE-EN 1916 Y UNE-EN 127916, Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, CORTE INTEGRAL, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, Y COLOCADA POR GUÍA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.	3.744,19

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO con DIECINUEVE CÉNTIMOS
REDSAN22	m	Colector enterrado hormigón Armado DN 1000 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMA- DO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 1.000 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELA- DO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXI- LIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARDO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.	311,59
			TRESCIENTOS ONCE con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
REDSAN26	ud	Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HOR- MIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODE- LO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETI- DAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MAR- CO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMEN- TE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EX- CAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	953,79
			NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
REDSAN33	ud	Base de Hormigón "IN SITU" UD. BASE DE POZO DE REGISTRO CONSTRUÍDA EN HORMIGÓN ARMA- DO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, REALIZADA MEDIANTE MUROS DE HORMIGÓN DE 25 CM DE ESPESOR Y LOSA DE TRANSICIÓN DE 30 CM, ARMADOS SEGÚN DETALLE DE PROYECTO DE DIMENSIONES INTERIORES MÍNÍ- MAS 1600X2400MM, INCLUSO CUNA DE HORMIGÓN HM 15 CON PENDIENTE DEL 5%, LOSA DE TRANSICIÓN PARA CONECTAR CON PO- ZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE DN 1000, SELLADO DE JUNTA, TODO ELLO REALIZADO SEGÚN DETALLE DE PROYECTO CON EL VISTO BUENO DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO.	2.994,26
			DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MVTI07	m3	EXCAVACIÓN CIMENTACIONES TERRENO TRÁNSITO EXCAVACIÓN EN CIMIENTOS EN TERRENO DE TRÁNSITO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A LUGAR DE EMPLEO, INCLUSO REPLANTEO, TRAZADOS CURVOS Y RASANTEO DE NIVELES.	14,09
		CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS	
DEM12	m3	DEMOL.Y LEVANTADO HORMIGON ARMADO DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE HORMIGÓN ARMADO DE ESPESOR VARIABLE, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS.	84,35
		OCHENTA Y CUATRO con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
HORESTR02	m3	HORMIGÓN HA-30 HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/30/IIB, ELABORADO EN CENTRAL EN RELLENO DE ZAPATAS, ARQUETAS, OBRAS DE FÁBRICA Y ZANJAS DE CIMENTACIÓN, Y ACERO UNE-EN 10080 B 500 S CON UNA CUANTÍA MEDIA APROXIMADA DE 60 KG./M3, ELABORADA EN TALLER , CORTE, DOBLADO Y CONFORMADO DE ELEMENTOS Y MONTAJE EN SU LUGAR DEFINITIVO EN OBRA., INCLUSO ARMADURA DE ESPERA, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, VERTIDO CON MEDIOS MECÁNICOS, VIBRADO, COLOCADO Y CURADO DEL HORMIGÓN. INCLUSO REPLANTEO Y TRAZADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE APOYEN EN LA CIMENTACIÓN. SEGÚN NORMAS NTE-CSZ , EHE Y CTE-SE-C. TOTALMENTE TERMINADO.	292,79
		DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E04RM010	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I HORMIGÓN EN MASA HM-20 N/MM2, CONSISTENCIA PLÁSTICA, TMÁX.20 MM., PARA AMBIENTE NORMAL, ELABORADO EN CENTRAL EN RELLENO DE RECALCES, INCLUSO VERTIDO POR MEDIOS MANUALES O BOMBA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, VIBRADO Y COLOCACIÓN. SEGÚN NORMAS NTE , EHE Y CTE-SE-C.	163,42
		CIENTO SESENTA Y TRES con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
MVTI04	m3	RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS SELECCIONADAS C/APORTE RELLENO Y COMPACTADO DE SUELO SELECCIONADO DE APORTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 30 CM. , INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. CLASIFICACIÓN DEL SUELO SELECCIONADO SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DEL PG-3. COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, CONSIGUIENDO UN CBR>12 EN CUALQUIER CASO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	13,55
		TRECE con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST15	ud	TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN D-600 TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR D-600 MM PARA TRÁFICO INTENSO, CLASE D-400, SEGUN NORMA EN 124 , TIPO SAINT GOBAIN MODELO PAMREX 600 O SIMILAR, CON INSCRIPCIÓN, INCLUSO ANCLAJE MEDIANTE SPITS DE 12 MM, PUESTA A COTA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA.	251,82
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
REDSAN57	ud	PATE DE PVC COLOCADO EN FABRICA PATE DE PVC MONTADO Y COLOCADO EN FÁBRICA DE PREFABRICADOS O SOBRE BASE IN SITU.	6,78
		SEIS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PAJ5785	ud	PAJ ENSAYOS GEOTÉCNICOS, CONTROL TOPOGRÁFICO Y ESTUDIO TÉCNICO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ENSAYOS GEOTÉCNICOS, CONTROL TOPOGRÁFICO Y ESTUDIOS TÉCNICOS REQUERIDOS POR ADIF PARA LA AUTORIZACIÓN DE LA HICA BAJO LAS VÍAS DEL FERROCARRIL. DE ACEURDO CON LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	8.000,00
		OCHO MIL	
01.04.02		AGUAS FECALES	
REDSAN01	ud	Conexión a red saneamiento existente CONEXIÓN GENERAL CON LA RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE JUNTO AL CANAL DE SALIDA DEL TANQUE DE TORMENTAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, TALADRO MECÁNICO DE POZO DE REGISTRO EXISTENTE, EJECUCIÓN DE JUNTAS TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.	1.487,80
		MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE con OCHENTA CÉNTIMOS	
MVTI15	m3	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	14,09
		CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS	
MVTI16	m3	Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	26,16
		VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MVTI17	m3	Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	
MVTI18	m	Entibación metálica de zanja ENTIBACIÓN METÁLICA DE ZANJA DE HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR MÓDULOS DE ANCHURA VARIABLE, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, GATOS, TUBO TELESCÓPICO, CORREAS, TENSORES CON TORNILLOS, MONTAJE POR MEDIOS MÉCANICOS, TOTALMENTE INSTALADA Y RETIRADA A LA CONCLUSIÓN DEL TRAMO. MEDIDO EL M2 EN AMBOS LADOS DE LA ZANJA, ES DECIR, 2 M2/M A MULTIPLICAR POR LA ALTURA ENTIBADA.	41,35
		CUARENTA Y UN con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
REDSAN03	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	54,95
		CINCUENTA Y CUATRO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
REDSAN04	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 400. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-400, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	83,11
		OCHENTA Y TRES con ONCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MVTI21h	ud	Sistema neumático hinca tubería DN 400 mm TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN DE SISTEMA NEUMATICO PARA LA HINCA DE TUBERÍA DE ACERO DN 400 MM. (TOPO), BAJO VÍA DEL FFCC, EN TERRENO COMPACTO, INCLUSO RETIRADA POSTERIOR DEL EQUIPO, MONTAJE Y DESMONTAJE, ANILLOS DE ESTANQUEIDAD EN POZOS DE ATAQUE Y RETIRADA, GRÚA, ACONDICIONAMIENTO DE LA ZONA DE TRABAJO, ACCESOS, EJECUCIÓN DE POZOS, ENTABLADO DEL MISMO Y SOLERA PARA EQUIPOS, MURO DE REACCIÓN, SUMINISTRO Y DESCARGA DE TUBOS, INSTALACIÓN DE AGUA, TOPOGRAFÍA, ENTIBACIONES, AGOTAMIENTOS, REFINOS Y TODOS LOS TRABAJOS DE PREPARACIÓN NECESARIOS, EXCAVACIONES, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	54.250,85
			CINCUENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
REDSAN06	m	Colector Hincado DN 400 ML. TUBERÍA HINCADA DE DN 400 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVES-TIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CON-FORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ES-CUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANEQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍICAS, DEMOLICIÓN POS-TERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL	2.753,70
			DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES con SETENTA CÉNTIMOS
REDSAN07	ud	Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HOR-MIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODE-LO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETI-DAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPLILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MAR-CO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMEN-TE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EX-CAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	953,79
			NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.04.03 Balsa de Retencion			
MVTI02	m3	EXCAVACION TIERRA VEGETAL. C/TRANS.<5 km EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE PARA ACOPIO DE TIERRA EN PARCELAS PRÓXIMAS Y MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ÓPTIMAS HASTA EXTENDIDO, EN ALTURA INFERIOR A 2.50 METROS, O TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO A DETERMINAR, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. TOTALMENTE TERMINADO	2,29
		DOS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
MVTI03	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS <5 km DESMONTE EN TERRENO DE TODO TIPO DE CONSISTENCIA Y CARACTERISTICAS, INCLUSO GRAVAS, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A OTRAS PARCELAS, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA O ACOPIO PARA REUTILIZACIÓN EN LA PROPIA OBRA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES, FORMACIÓN DE CAJEADOS PARA CALLES. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	4,70
		CUATRO con SETENTA CÉNTIMOS	
MVTI05	m3	RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS DE LA PROPIA OBRA RELLENOS Y TERRAPLENADOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN PREVIO ENSAYO Y AUTORIZACIÓN DE USO , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	3,25
		TRES con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
HOREST23	m3	Escollera de protección 400/800 kg ESCOLLERA CON PIEDRAS DE 400/800 KG. COLOCADA CON RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS CON PINZA PARA ESCOLLERA, EN PROTECCIÓN DE CAUCES Y TALUDES, CON MANTO DE ESPESOR MÁXIMO 1,00 M, INCLUSO REPLANTEO, SUMINISTRO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, COLOCACIÓN DE LOS BLOQUES DE PIEDRA, RELLENO DE HUECOS CON TIERRAS DE LA EXCAVACIÓN Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE. TOTALMENTE RASANTEADA Y TERMINADA.	62,62
		SESENTA Y DOS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
MVTI07	m3	EXCAVACIÓN CIMENTACIONES TERRENO TRÁNSITO EXCAVACIÓN EN CIMIENTOS EN TERRENO DE TRÁNSITO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A LUGAR DE EMPLEO, INCLUSO REPLANTEO, TRAZADOS CURVOS Y RASANTEO DE NIVELES.	14,09

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS	
HORESTR02	m3	HORMIGÓN HA-30 HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/30/IIB, ELABORADO EN CENTRAL EN RELLENO DE ZAPATAS, ARQUETAS, OBRAS DE FÁBRICA Y ZANJAS DE CIMENTACIÓN, Y ACERO UNE-EN 10080 B 500 S CON UNA CUANTÍA MEDIA APROXIMADA DE 60 KG./M3, ELABORADA EN TALLER , CORTE, DOBLADO YCONFORMADO DE ELEMENTOS Y MONTAJE EN SU LUGAR DEFINITIVO EN OBRA., INCLUSO ARMADURA DE ESPERA, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, VERTIDO CON MEDIOS MECÁNICOS, VIBRADO, COLOCADO Y CURADO DEL HORMIGÓN. INCLUSO REPLANTEO Y TRAZADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE APOYEN EN LA CIMENTACIÓN. SEGÚN NORMAS NTE-CSZ , EHE Y CTE-SE-C. TOTALMENTE TERMINADO.	292,79
		DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
LIREJ001	ud	Reja de desbaste SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA DE DESBASTE DE GRUESOS FABRICADA EN TALLER CON PERFILES METÁLICOS IPE-200, CON UN ÁNGULO DE INCLINACIÓN DE 45° Y UN PASO LIBRE ENTRE PERFILES DE 200 MM, SEGÚN DETALLE PLANOS. INCLUSO BASTIDOR, CHAPAS DE ANCLAJE, COLOCACIÓN, TORNILLERÍA Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE COLOCADA.	2.370,74
		DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
DESBSAN01	ud	RED DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS EN POZO DE VERTIDO A BALSA DE RETENCIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE NILSA Y DETALLE EN PLANOS, COMPUESTA POR UNA MALLA TEXTIL DE 2-3 M DE LONGITUD SIMILAR A LAS UTILIZADAS EN LAS PORTERIAS DEPORTIVAS, INCLUIDOS LOS AROS METÁLICOS Y ABRAZADERAS DE SUJECCIÓN DE DIÁMETRO ADAPTADO A LAS SALIDAS DE LOS TUBOS. TOTALMENTE COLOCADA.	530,00
		QUINIENTOS TREINTA	
UVT010	m	Vallado de parcela, malla de simple torsión VALLADO DE PARCELA FORMADO POR MALLA DE SIMPLE TORSIÓN, DE 40 MM DE PASO DE MALLA Y 2,2/3 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO Y PLASTIFICADO EN COLOR VERDE RAL 6015 Y POSTES DE ACERO PINTADO DE 48 MM DE DIÁMETRO Y 2,4 M DE ALTURA, EMPOTRADOS EN DADOS DE HORMIGÓN. INCLUSO ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN DE LA MALLA DE SIMPLE TORSIÓN A LOS POSTES METÁLICOS, REPLANTEO, COLOCACIÓN DE LOS POSTES EN LOS POZOS, VERTIDO DEL HORMIGÓN, APLOMADO Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES Y TORNAPUNTAS, COLOCACIÓN DE LA MALLA. TOTALMENTE TERMINADO.	42,78
		CUARENTA Y DOS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UVP020	ud	Puerta en vallado de simple torsión PUERTA CANCELA PARA PASO DE VEHICULOS COMPUESTA POR DOS HOJAS DE 1,50 X 2,00 M CONSTITUIDA POR CERCOS DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y PINTADO DE COLOR VERDE RAL 6015 DE 40 X 20 X 1,5 MM Y 30 X 15 X 1,5 MM, CON BASTIDOR DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y PINTADO DE COLOR VERDE RAL 6015 DE 40 X 40 X 1,5 MM CON PLETINA DE 40 X 4 MM Y MALLA DE SIMPLE TORSIÓN, DE 40 MM DE PASO DE MALLA Y 2,2/3 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO Y PLASTIFICADO EN COLOR VERDE RAL 6015, FIJADA A LOS CERCOS Y ATIRANTADA, PARA ACCESO PEATONAL EN VALLADO DE PARCELA DE MALLA METÁLICA. INCLUSO POSTES DE REFUERZO, HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 PARA RECIBIDO DE LOS POSTES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y MONTAJE. TOTALMENTE COLOCADA.	830,32
		OCHOCIENTOS TREINTA con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
DREN01	m	CUNETA EN TIERRAS CUNETA EN TIERRAS DE CORONACIÓN DE DESMONTE O PIE DE TERRAPLEN, SEGÚN DETALLE DE PLANOS, DE 1,00 M DE ANCHURA Y 0,50 M DE CALADO, INCLUSO REFINO DE TALUDES	7,23
		SIETE con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
01.09		RED DE ENERGIA	
01.09.01		OBRA CIVIL	
MVT119	ud	Implantación y Transporte Perforadora UD. IMPLANTACIÓN Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO CERRADO, PARA HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO INTERIOR ENTRE 1.000 Y 1500 MM, INCLUSO MANO DE OBRA PARA DESCARGA, MONTAJE Y PUESTA A PUNTO.	40.401,19
		CUARENTA MIL CUATROCIENTOS UN con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
MVT120	ud	Retirada y Transporte Perforadora UD. RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO CERRADO, PARA HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO INTERIOR ENTRE 1.200 Y 1.500 MM, INCLUSO MANO DE OBRA PARA CARGA Y DESMONTAJE.	40.401,19
		CUARENTA MIL CUATROCIENTOS UN con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MVTI24	ud	Realización de paso enterrado topo encamisado ML. PASO ENTERRADO MEDIANTE 6 TUBERÍAS HINCADAS DE DN 250 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, POSICIÓN DE ANCLAJE Y PREPARACIÓN DE TERRENO PARA ALOJAR MAQUINARIA EN PUNTO FIJO, CONTRARESTOS Y EXCAVACIONES EN AMBOS LADOS, GUIADO PRECISO POSICIÓN EXACTA, ARQUETAS DE LLEGADA EN AMBOS EXTREMOS TIPO T3-M3 SEGÚN ESPECIFICACIONES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, TRAMITACIÓN DE PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA CONCESIÓN DE PERFORACIONES BAJO VIAS FERROVIARIAS Y TERRENOS ALEDAÑOS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL	35.782,83
			TREINTA Y CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
ENERG13	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 6x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	31,37
			TREINTA Y UN con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
ENERG121	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 4x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	20,91
			VEINTE con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG19	ud	Arqueta de registro prefabricada T2+M2 UD. ARQUETA PARA DISRTIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M2 Y T2 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADOSADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	372,90
		TRESCIENTOS SETENTA Y DOS con NOVENTA CÉNTIMOS	
ENERG201	ud	Arqueta de registro prefabricada T3+M3 UD. ARQUETA PARA DISRTIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M3 Y T3 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADOSADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	389,35
		TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ENERG27	ud	Posición de salida/entrada S.T.R. metálico UD. POSICIÓN DE SALIDA DE LÍNEAS 13,2/20KV EN S.T.R. CON PERFILERÍA METÁLICA Y CIMENTACIÓN, AISLADORES Y PUNTOS DE ANCLAJE, PUENTES DE DERIVACIÓN DESDE EMBARRADOS PRINCIPALES DE DISTRIBUCIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO CONTEMPLADO DENTRO DE LA VALLORACIÓN DE LA NUEVA STR (VALORACIÓN SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA)	67.434,29
		SESENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
ENERG26	ud	Retirada y desmontaje de red eléctrica aérea MT 13,2/20KV UD. RETIRADA Y DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN 13,2/20 KV HABIÉNDOSE REALIZADO CORTE Y DESCONEXIÓN DE LÍNEAS PARA TRABAJAR SIN TENSIÓN, INCLUSO MEDIOS MECÁNICOS DE DESCUELQUE DE LÍNEAS Y DESMONTAJE DE APOYOS DE CELOSÍA U HORMIGÓN, SEPARACIÓN DE MATERIALES Y TRASLADO A VERTEDERO Y EMPRESA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS, TODO SEGÚN PROTOCOLOS DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, MANO DE OBRA, COMPLETO Y DESMONTADO	3.231,34
		TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG051	ud	Red de tierras de protección UD. RED DE TIERRAS DE PROTECCIÓN FORMADO POR UN ANILLO CON 4 PICAS DE ACERO COBRIZADAS DE 14,6 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD UNIDAS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² FORMANDO UNA RED ELÉCTRICAMENTE INDEPENDIENTE, CON RED INTERIOR REALIZANDO TOMAS DE TIERRA A TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS CON TERMINALES ADECUADOS, EXCAVACIÓN DE ZANJA SEGÚN DETALLES COLOCANDO EN EL FONDO DE LA ZANJA EL CONDUCTOR DESNUDO Y RELLENÁNDOLO CON ARENA DE LAVADA, CONEXIONES ENTRE CABLE Y PICAS CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, COLOCACIÓN DE PLETINA DE CONEXIÓN ATORNILLABLE PARA MEDIDA DE TIERRAS, REGISTROS DE INSPECCIÓN, MANO DE OBRA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA Y NOTACIÓN DE VALOR DE MEDIDA EN CT, COMPLETO Y COLOCADO.	1.977,74
			MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
RIEGO15	m3	Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	14,09
			CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO16	m3	Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	22,22
		VEINTIDÓS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
GASNT14	m3	Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG211	m3	Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	122,90

CIENTO VEINTIDÓS con NOVENTA CÉNTIMOS

01.09.02	MEDIA TENSION		
ENERG061	m	Línea M.T. 13,2-20KV Al HEPRZ-1 240 mm²	38,84
ML. LÍNEA DE ALTA TENSIÓN, REALIZADA CON TRES CABLES HEPRZ 12/20 KV DE 240 MM² DE AL HOMOLOGADOS POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, CON CUBIERTA ESPECIAL DHZ1 PARA INTERCONEXIÓN DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA DE LA INSTALACIÓN DE CONEXIÓN Y EMPALME EN CUALQUIER SITUACIÓN O DÍA, PREVIA COORDINACIÓN CON COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, EN DÍAS Y CONDICIONES DESCRITAS POR ELLOS, CON MAQUINARIA ADECUADA DE ELEVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS, EMPALMES Y ELEMENTOS AUXILIARES, TORNILLERÍA Y CINTAS, MARCADO Y ETIQUETADO DE LÍNEAS Y BORNES DE CONEXIÓN, MANO DE OBRA COMPLETO. ELABORACIÓN DE INFOME Y REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE AISLAMIENTO DE CADA LÍNEA POR OCA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA			

TREINTA Y OCHO con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ENERG071	ud	Conexión trifásica terminal línea MT 240 mm²	291,47
UD. CONEXIÓN Y TERMINALES DE ENLACE A PUNTOS DE TERMINACIÓN, BIEN EN CTS O EN STR PARA CABLES DE 240MM², MEDIANTE BOTELLAS DE CONEXIÓN, ENCAPUCHADO Y DERIVACIÓN A TIERRA DE PANTALLA, ENCINTADO Y TRABAJOS DE AISLAMIENTO SEGÚN PROCEDIMIENTO, CAPUCHÓN, CINTA, SELLADO, MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO			

DOSCIENTOS NOVENTA Y UN con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG23	ud	Modificación apoyo existente y fin de línea C4500-16 UD. MODIFICACIÓN A REALIZAR EN APOYO EXISTENTE PARA CONVERTIRLO EN APOYO DE ENTRONQUE Y DERIVAR A ENTERRADO (C-4500-16), CON PERFILES Y CIMENTACIONES SEGÚN IBERDROLA, CON SOPORTES POSAPIES Y TORNILLOS DE ANCLAJE, SITUADO SEGÚN PLANOS PARA ENTRONQUE Y DERIVACIÓN A NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN PROYECTO, INCLUSO EXCAVACIÓN Y SOTERRAMIENTO DE TRAMO HASTA ARQUETA CON TUBO DE PVC CORRUGADOS DE ALMALISA 2X160, ANCLAJES NECESARIOS, INSTALACIÓN REALIZADA EN CALIENTE (EN CARGA), TENSADO, REGULADO Y ENGRAPADO. TOMA DE TIERRA Y DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM², PICA DE TIERRA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y COMPLEMENTOS NECESARIOS, TERMINALES Y BOTELLAS DE AISLAMIENTO, AISLADORES, AUTOVÁLVULAS DE ÓXIDOS METÁLICOS, BARRAS DE FIJACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE LÍNEAS, ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA, FIJACIONES DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN, CADENA DE AMARRE, EMPALMES Y CONEXIONADO DE LÍNEAS, ANTIESCALO-ANT./0,70-0,85 AM, PROTECCIÓN DE DERIVACIÓN EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA HASTA SOTERRAMIENTO DE LÍNEA, FORRADO DE LATERALES CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TRANSPORTE A OBRA, MEDIDAS AUXILIARES PARA COLOCACIÓN DE LÍNEAS Y DE POSTE SIN ALTERAR CONDICIONES DE SUMINISTRO A USUARIOS FINALES, APOYOS AUXILIARES Y TIROS DE TENSADO, SOPORTES POSAPIES Y TORNILLOS DE ANCLAJE PARA LA LÍNEA DE SEGURIDAD , MANO DE OBRA COMPLETO Y COLOCADO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.	5.454,70
		CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO con SETENTA CÉNTIMOS	
ENERG24	ud	Juego de Seccionadores Unipolares Loadbuster 24KV/400V UD. SECCIONADORES UNIPOLARES TIPO SCLB-24/630 II SEC LOADBUSTER UI, PARA UTILIZACIÓN EXTERIOR PARA SECCIONAMIENTO DE LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN M.T., CON AISLADORES POLIMÉRICOS SEÚN UNE 21.909 APTOS PARA NIVELES DE CONTAMINACIÓN CLASE II SEGÚN NORMA CEI 815. CON HERRAJES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE UNE/ISO 1461, CUCHILLAS EN COBRE PLATEADO Y MECANISMOS EN FUNDICIÓN, CON PARTES ACTIVAS DE S&C ELECTRIC COMPANY EQUIPADO CONGANCHOS PARA POSIBILITAR LA APERTURA EN CARGA MEDIANTE HERRAMIENTA LOADBUSTER, INCLUSO ERRAJES DE SUJECCIÓN AISLADORES MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETOS Y COLOCADOS.	2.587,34
		DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ENERG25	ud	Juego de autoválvulas 15KV, UD. JUEGO DE AUTOVÁLVULAS DE 15 KV Y 10 KA., A BASE DE TRES AUTOVÁLVULAS SPRECHER BHZ-7CC, EN APOYO FINAL DE LÍNEA AÉREA DE 13,2 KV, INCLUSO AUTOVÁLVULA, ANCLAJES AISLADOS, TOMA DE TIERRA Y DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM², ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y COMPLEMENTOS NECESARIOS PARA ALBERGAR LAS AUTOVÁLVULAS COMO HERRAJES DE SUJECCIÓN Y TORNILLERÍA, FIJACIONES DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN, EMPALMES Y CONEXIONADO, MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA COMPLETO Y COLOCADO.TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	2.305,50
		DOS MIL TRESCIENTOS CINCO con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.14 DESVÍOS DE TRÁFICO			
DES001	ud	PAJ DESVÍOS DE TRÁFICO	12.603,95
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y RESTITUCIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO.	
		DOCE MIL SEISCIENTOS TRES con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.18 GESTIÓN DE RESIDUOS			
GR00111	ud	SEGÚN ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS	365.646,53
		PRESUPUESTO PARA LA GESTIÓN DE RESIDOS EN OBRA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DEL PRESENTE PROYECTO. INCLUYE ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, IMPUESTOS Y CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE TERMINADO.	
		TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.19 SOLAPE DE FASES			
01.19.01		SOLAPE DE FASES	97.522,27
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUACIONES TEMPORALES EN EL SOLAPE DE FASES, A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, INCLUYE PAVIMENTACIONES, SERVICIOS PROVISIONALES, VALLADOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO	
		NOVENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS VEINTIDÓS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		FASE INICIAL	
02.01		DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	
DEM02	m	DEMOLICIÓN CERRAMIENTO PARCELAS DESMONTAJE DE VALLA DE CERRAMIENTO DE CUALQUIER TIPO (BLOQUE, BLOQUE Y MALLA, FÁBRICA DE LADRILLO ETC) ENTRE 2 Y 4 M. DE ALTURA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON P.P. DE CIMENTACIÓN INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC . TOTALMENTE TERMINADO.	7,01
		SIETE con UN CÉNTIMOS	
DEM03	m2	DEMOL.COMPLETA EDIFICACION TIPO VIVIENDA O CASETA DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICIO DE TIPO VIVIENDA, CASETAS DE CAMPO O SIMILARES, DE TODO TIPO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (LADRILLO, HORMIGÓN ACERO, MADERA, ETC), INCLUYE DESCONEXIÓN DE REDES DE SERVICIOS, CON P.P. DE SOLERAS Y CIMIENTOS, POR EMPUJE DE MÁQUINA RETROEXCAVADORA GRANDE, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	23,05
		VEINTITRÉS con CINCO CÉNTIMOS	
DEM04	m2	DEMOL.COMPLETA EDIFICACION TIPO INDUSTRIAL DEMOLICIÓN COMPLETA DE NAVES INDUSTRIALES O EDIFICIOS SIMILARES, DE TODO TIPO DE CONSTRUCCIÓN , DE TODO TIPO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (LADRILLO, HORMIGÓN ACERO, MADERA, ETC), INCLUYE DESCONEXIÓN DE REDES DE SERVICIOS, CON P.P. DE SOLERAS Y CIMIENTOS, POR EMPUJE DE MÁQUINA RETROEXCAVADORA GRANDE, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	24,20
		VEINTICUATRO con VEINTE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DEM05	m2	DEMOLICION Y LEVANTADO ZONAS URBANIZADAS DEMOLICIÓN DE ZONAS URBANIZADAS, DONDE SE INCLUYE LA DEMOLICIÓN Y EL LEVANTADO DE LOS DISTINTOS PAVIMENTOS: SOLE- RAS DE HORMIGÓN O ASFALTO, ELEMENTOS DELIMITADORES COMO BORDILLOS, O PEQUEÑOS MURETES, ACEQUIAS DE HORMIGÓN O BLOQUES, SIFONES, ESTANQUES, ALCORQUES, RIGOLAS,CAZ, MEDIA- NAS, TODO TIPO DE JARDINERÍA,COMO SETOS, ÁRBOLES,ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO DE TODO TIPO, CANALIZACIONES ENTERRADAS, CIMIENTOS DE FAROLAS O SEMAFOROS, LETREROS, SEMÁFOROS O SI- MILARES, ETC., CON UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM DE PAVI- MENTO PERO PUNTUALMENTE EN CIMIENTOS, ACEQUIAS POZOS O CANALIZACIONES DE TODO TIPO HASTA 2 METROS DE PROFUNDI- DAD, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	11,40
		ONCE con CUARENTA CÉNTIMOS	
DEM06	m2	DESBROCE TERRENO SIN CLASIFICAR (ZONAS FORESTALES) DESBROCE TALA Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO ARBOLADO A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS, CARRIZO,ZARZALES DE TODO TIPO, ARRANCADO DE TOCONES, ACEQUIAS, CIMENTACIONES, PASOS DE RIEGO Y CANALIZACIONES, GESTIÓN Y TRANSPORTE DE LA MADERA Y MATERIA VEGETAL Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	3,60
		TRES con SESENTA CÉNTIMOS	
DEM07	m2	DESMONTAJE Y ACOPIO DE CUBIERTA DE FIBROCEMENTO DESMONTAJE DE CUBIERTA DE PLACAS DE FIBROCEMENTO S/NOR- MATIVA VIGENTE, POR MEDIOS MANUALES ESPECIALIZADOS, INCLU- SO TODO TIPO DE REMATES DE FIBROCEMENTO, BAJADO, APILADO Y EMPAQUETADO, INCLUSO UTILIZACIÓN DE MEDIOS AUXILIARES, RE- DES BAJO CUBIERTA HOMOLOGADAS Y MÁQUINAS ELEVADORAS. IN- CLUYE ALMACENAMIENTO TEMPORAL EN OBRA LIMPIEZA Y RETIRA- DA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GES- TOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINA- DO.	36,00
		TREINTA Y SEIS	
DEM21	ud	DEMOLICION PUENTE HORMIGON S/ VIA VERDE DEMOLICIÓN PUENTE DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE VÍA VERDE, DE DIMENSIONES DE PASO APROXIMADAS DE 25 M. DE LONGITUD, 6 M. DE ANCHURA Y 2,5 M. DE ALTURA, CON MUROS ATALUZADOS LATE- RALES Y LOSA SUPERIOR DE HORMIGÓN, CON RETRO-PALA CON MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOM- BROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORI- ZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	14.404,50
		CATORCE MIL CUATROCIENTOS CUATRO con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DM0012	m2	FRESADO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO FRESADO DE AGLOMERADO ASFALTICO HASTA 6 CM. DE ESPESOR, IN- CLUSO CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORI- ZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	13,50
		TRECE con CINCUENTA CÉNTIMOS	
DEM00124	ud	PAJ DEMOLICIONES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIONES ADICIONALES A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.	15.004,69
		QUINCE MIL CUATRO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.02		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
DEM22	m2	DESBROCE DE VEGETACION CON P.P. DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DESBROCE DE VEGETACIÓN DE TODO TIPO CON P.P DE DESMONTA- DO DE RIBAZOS, ARBOLADO DE CUALQUIER TIPO Y PORTE Y PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DE HORMIGÓN, AS- FALTO Y FÁBRICAS, TALES COMO: ACEQUIAS, MAJILLARES, COMPUER- TAS, SIFONES, TUBOS DE DRENAJE, PUENTES DE ACCESO A LAS FIN- CAS, CIERRES VEGETALES, SETOS, ARBOLES SUELTOS O A LO LARGO DE RIBAZOS U ORILLAS DE ACEQUIAS, CAÑALES, ZARZALES Y ZONA DE ASFALTO DE LA VIA VERDE (LA NECESARIA POR NIVELES), RESTOS DE CIMIENTOS E INSTALACIONES , CON GESTIÓN DE RESIDUOS COM- PLETA. TOTALMENTE TERMINADO.	0,18
		CERO con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
MVTI02	m3	EXCAVACION TIERRA VEGETAL. C/TRANS.<5 km EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLU- SO CARGA Y TRANSPORTE PARA ACOPIO DE TIERRA EN PARCELAS PRÓXIMAS Y MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ÓPTIMAS HASTA EXTENDIDO, EN ALTURA INFERIOR A 2.50 METROS, O TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EM- PLEO A DETERMINAR, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCE- DA. TOTALMENTE TERMINADO	2,29
		DOS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
MVTI03	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS <5 km DESMONTE EN TERRENO DE TODO TIPO DE CONSISTENCIA Y CARAC- TERISTICAS, INCLUSO GRAVAS, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A OTRAS PAR- CELAS, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA O ACOPIO PARA REUTILIZACIÓN EN LA PROPIA OBRA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES, FORMACIÓN DE CAJEADOS PARA CALLES. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMI- NADO	4,70
		CUATRO con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MVTI05	m3	RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS DE LA PROPIA OBRA RELLENOS Y TERRAPLENADOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN PREVIO ENSAYO Y AUTORIZACIÓN DE USO , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	3,25
		TRES con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
MVTI04	m3	RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS SELECCIONADAS C/APORTE RELLENO Y COMPACTADO DE SUELO SELECCIONADO DE APORTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 30 CM. , INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. CLASIFICACIÓN DEL SUELO SELECCIONADO SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DEL PG-3. COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, CONSIGUIENDO UN CBR>12 EN CUALQUIER CASO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	13,55
		TRECE con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
MVTI11	m3	ZANJA DRENAJE TIERRA-PIEDRA RELLENO PARA ALCORQUE CORRIDO INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, REFINO DE TALUDES Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO. FORMADO POR LAS SIGUIENTE CAPAS Y ELEMENTOS (DESDE EL FONDO A LA SUPERFICIE): - DRENAJE Y AIREACIÓN: PRIMER HORIZONTE DE 10-15 CM DE ESPESOR CON GRAVA OFÍTICA LAVADA DE CALIBRE 20-40 MM, QUE ALOJARÁ UN TUBO DE PLÁSTICO PERFORADO DE DRENAJE DE 110MM DE DIÁMETRO CON SALIDAS EN SUPERFICIE A CADA ALCORQUE. - SUELO ESTRUCTURAL: HORIZONTE DE SUSTRATO COMPUESTO POR MEZCLA DE ÁRIDO LIBRE DE CARBONATOS Y TIERRA DE CALIDAD (65% / 60% ÁRIDO Y 35% /40% TIERRA). EN TONGADAS DE 30-40 CM, COMPACTANDO AL 85% 'PROCTOR', HASTA ALCANZAR LOS 35 ÚLTIMOS CM DE COTA POR DEBAJO DE RASANTE. - CAPA ANTI-RAÍCES: TRAS COMPLETAR EL HORIZONTE DE SUELO ESTRUCTURAL, SE EXTIENDE UNA CAPA DE GRAVA OFÍTICA LAVADA CALIBRE 20-40MM CON UN ESPESOR DE 10-15 CM, SIN PRESENCIA DE TIERRA, CON EL FIN DE REDUCIR LAS DEFORMACIONES DE PAVIMENTOS DERIVADAS DEL CRECIMIENTO DE LAS RAÍCES DEL ARBOLADO BAJO LAS SOLERAS.	28,22
		VEINTIOCHO con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03		FIRMES Y PAVIMENTOS	
FIRPAV31	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE DE PAVIMENTO DE CALZADAS Y ACERAS, CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL ART. 510 DEL PG-3, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA HASTA CONSEGUIR UN PM DEL 100%, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 15/30 CM. DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL DE ÚLTIMA CAPA EN ACERAS.	25,72
		VEINTICINCO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
FIRPAV01	m	BORD.HORMIGON PREFABRICADO DE HORMIGÓN BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS CON CHAFLAN REDONDEADO (S/N UNE-EN-1340) ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUSO RIGOLA Y PARTE PROPORCIONAL DE REBAJES EN PASOS DE PEATONES Y VADOS DE VEHÍCULOS, SEGÚN NORMATIA DE ACCESIBILIDAD. TOTALMENTE TERMINADO.	26,23
		VEINTISÉIS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
FIRPAV05	m	BORD.HORM.PREFAB. JARDIN 10x20 cm. BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO JARDIN SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO. RÍGOLA INCLUIDA TOTALMENTE TERMINADO	15,46
		QUINCE con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
FIRPAV38	ML	BORDILLO DE HORMIGÓN MONTABLE BORDILLO MONTABLE DE HORMIGÓN DIMENSIONES SEGÚN PLANO DE DETALLES. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BADENES Y BORDILLOS REBAJADOS, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BASE DE HORMIGON, CONTRA BORDILLO Y RIGOLA SEGUN PLANOS. TOTALMENTE TERMINADO	32,00
		TREINTA Y DOS	
FIRPAV34	m2	PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20 DE 15CMS PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM. DE ESPESOR Y TERMINADO REGLEADO CON REGLA VIBRANTE, INCLUSO REPLANTEO DE SOLERA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN, REGLEADO Y NIVELADO DE ACERA, FRATASADO MECÁNICO, ENLISADO Y ESCOBILLADO, CURADO DEL HORMIGÓN, ASERRADO DE JUNTAS TAMAÑO MÁXIMO 5 X 5 M. Y SELLADO CON MASILLA DE POLIURETANO DE ELASTICIDAD PERMANENTE, TIPO SIKAFLEX O SIMILAR, SEGÚN NTE-RSC Y ARROPE CON TIERREAS. MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. TOTALMENTE TERMINADO	33,61
		TREINTA Y TRES con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FIRPAV14	m2	SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm BASE PAV. SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM. DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20 N/MM2, ELABORADO EN CENTRAL, I/ENCOFRADO LATERAL, VERTIDO, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS, ASERRADO DE LAS MISMAS Y RASEADO, COMO BASE DE PAVIMENTOS. SEGÚN NTE-RSS Y EHE-08. TOTALMENTE TERMINADO	15,84
		QUINCE con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
FIRPAV15	m2	PAVIMENTO HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm. ARIDO LAVADO SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON P/P DE JUNTAS DE DILATACIÓN, RETRACCION Y CONTORNO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. ACABADO SUPERFICIAL A LA ESCOBA DE BREZO. TOTALMENTE TERMINADA.	25,48
		VEINTICINCO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
FIRPAV16	m2	PAV. PIEZA HORMIGON 20x20x5 cm. PAVIMENTO DE PASTA SEMISECA FABRICADO EN HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA CON ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILICEOS O BASALTICOS DE DIMENSIONES 20X20X5 CM., CON SEPARADORES 2 MM, SENTADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO FLUIDO, 8-10 CM ASIENTO DE CONO, DE 3-4 CM. DE ESPESOR CON CEM II/A-P 32,5 R, DOSIFICACIÓN MÍNIMA 250 KG DE CEMENTO, UNIFORME EN TODA LA SUPERFICIE, EXTENDIDO DE MATERIAL PARA CADA HILADA, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO, COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y RELLENO DE LAS JUNTAS CON ARENA SILÍCEA O CALIZA (GRANULOMETRÍA 0-1) BIEN COLMATADAS A LA VEZ QUE SE RIEGA TIPO LLUVIA, LIMPIEZA DEL CONJUNTO, TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	33,37
		TREINTA Y TRES con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
FIRPAV17	m2	PAV. LOSA HORMIGON 60X60X6 cm. PAVIMENTO DE LOSAS O ADOQUINES FABRICADOS EN HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA CON ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILICEOS O BASALTICOS DE DIMENSIONES 60X60X6 CM., SENTADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO FLUIDO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/6 (M-40) DE 3 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, CAPA DE LECHADA DE CEMENTO DE 5 MM. DE ESPESOR, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO HASTA QUE REBOSE LA LECHADA POR LOS BORDES Y JUNTAS, BARRIDO EN SECO CON ARENA SILÍCEA (GRANULOMETRÍA 0-1) HASTA LLENAR LAS JUNTAS, LIMPIEZA DEL SOLADO Y REGADO TIPO LLUVIA, TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	41,09
		CUARENTA Y UN con NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FIRPAV335	m2	CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm viales residenciales SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	12,35
		DOCE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
FIRPAV23	m2	CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 6 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	13,98
		TRECE con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FIRPAV24	m2	CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=11 cm SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 11 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA. INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	24,77
		VEINTICUATRO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
FIRPAV265	m2	CAPA RODADURA AC 11 e=5 cm.D.A.<20 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 SURF B35/50 D SEGÚN PG3, CON ÁRIDO SILÍCEO QUE COMPRENDE: BARRIDO MECÁNICO Y LIMPIEZA DE CAPA ANTERIOR DE ÁRIDO CALIZO. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE ADHERENCIA DE 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE AC 11 SURF B35/50 D, PARA CAPA DE RODADURA, Densa, CON ÁRIDO CALIZO DE 11 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, CON 0,05 T DE BETÚN POR T DE MEZCLA, PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN DE MÁS DE 1000 T/DÍA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ANGELES <20, EXTENDIDA, COMPACTADA Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	13,58
		TRECE con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
FIRPAV13	m	CAZ PREFABRICADO 50x30x13 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA DE HORMIGÓN PREFABRICADO ESPECIAL PARA RECOGIDA DE PLUVIALES TIPO CAZ DE COLOR GRIS DE 50X30X13 CM. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR INCLUIDA, REJUNTADO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO	23,43
		VEINTITRÉS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FIRPAV29	m2	PAV. ARENA CALIZA BULBUENTE e=10cm. PAVIMENTO TERRIZO PEATONAL DE 10 CM. DE ESPESOR DE ARENA (ARENA DE BULBUENTE O SIMILAR), REALIZADO CON LOS MEDIOS INDICADOS, CON ARENA CALIZA SELECCIONADA DE MACHAQUEO, COLOR, SOBRE FIRME DE ZAHORRAS EXISTENTE , I/RASANTEO PREVIO, EXTENDIDO, PERFILADO DE BORDES, HUMECTACIÓN, APISONADO Y LIMPIEZA, TERMINADO.	3,67
		TRES con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
FIRPAV039	ml	BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN PARQUE BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 15 CM DE ALTURA EN PARQUE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO TORNILLERIA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.	40,81
		CUARENTA con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
FIRPAV039B	ml	BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN ACERA BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 5 CM DE ALTURA EN ACERAS, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO.	17,41
		DIECISIETE con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.05		SANEAMIENTO	
02.05.01		AGUAS PLUVIALES	
MVTI15	m3	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	14,09
		CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS	
MVTI16	m3	Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	26,16
		VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
MVTI17	m3	Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MVTI18	m	Entibación metálica de zanja ENTIBACIÓN METÁLICA DE ZANJA DE HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR MÓDULOS DE ANCHURA VARIABLE, P.P. DE MEDIOS AUXILARES, GATOS, TUBO TELESCÓPICO, CORREAS, TENSORES CON TORNILLOS, MONTAJE POR MEDIOS MÉCANICOS, TOTALMENTE INSTALADA Y RETIRADA A LA CONCLUSIÓN DEL TRAMO. MEDIDO EL M2 EN AMBOS LADOS DE LA ZANJA, ES DECIR, 2 M2/M A MULTIPLICAR POR LA ALTURA ENTIBADA.	41,35
CUARENTA Y UN con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
REDSAN15	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	38,69
TREINTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
REDSAN16	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	54,95
CINCUENTA Y CUATRO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN17	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 400. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-400, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	83,11
		OCHENTA Y TRES con ONCE CÉNTIMOS	
REDSAN11	m	Colector enterrado hormigón Armado DN 300 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 300 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARDO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.	62,23
		SESENTA Y DOS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
REDSAN19	m	Colector enterrado hormigón Armado DN 500 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 500 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARDO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.	127,56
		CIENTO VEINTISIETE con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN20	m	Colector enterrado hormigón Armado DN 600 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMA- DO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 600 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELA- DO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXI- LIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARDO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.	150,46
		CIENTO CINCUENTA con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
REDSAN21	m	Colector enterrado hormigón Armado DN 800 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMA- DO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 800 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELA- DO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXI- LIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARDO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.	220,90
		DOSCIENTOS VEINTE con NOVENTA CÉNTIMOS	
REDSAN23	m	Colector enterrado hormigón Armado DN 1200 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMA- DO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 1.200 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELA- DO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXI- LIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARDO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.	475,17
		CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN26	ud	Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	953,79
		NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
REDSAN27	ud	Pozo de Registro Estanco DN 100. h > 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H > 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	1.116,46
		MIL CIENTO DIECISÉIS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
REDSAN28	ud	Pozo de Registro Estanco DN 120. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO H < 3,5 M., DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 120 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 120 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	1.270,96
		MIL DOSCIENTOS SETENTA con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN33	ud	Base de Hormigón "IN SITU"	2.994,26
		UD. BASE DE POZO DE REGISTRO CONSTRUÍDA EN HORMIGÓN ARMA- DO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, REALIZADA MEDIANTE MUROS DE HORMIGÓN DE 25 CM DE ESPESOR Y LOSA DE TRANSICIÓN DE 30 CM, ARMADOS SEGÚN DETALLE DE PROYECTO DE DIMENSIONES INTERIORES MÍNÍ- MAS 1600X2400MM, INCLUSO CUNA DE HORMIGÓN HM 15 CON PENDIENTE DEL 5%, LOSA DE TRANSICIÓN PARA CONECTAR CON PO- ZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE DN 1000, SELLADO DE JUNTA, TODO ELLO REALIZADO SEGÚN DETALLE DE PROYECTO CON EL VISTO BUENO DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO.	
		DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
REDSAN34	ud	Sumidero de polipropileno tipo "Aguas de Tudela" 75x30x70	390,13
		SUMIDERO SIFONICO O DIRECTO SITUADO EN CAZ O RIGOLA, DE PO- LIPROPILENO REFORZADO, CON REJILLA Y MARCO CLASE C-250 DE FUNDICIÓN DUCTIL, SAINT GOBAIN MODELO PAM SELECTA PMR O EQUIVALENTE CUANDO SE SITUE EN RÍGOLAS, MODELOS TIPO: MA- LLA GUGI MW15/25 NEGRO DE FUNDICIÓN, TODAS LAS REJILLAS AP- TAS PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA, ENRASADA AL PAVI- MENTO, I/ CONEXIÓN A ALCANTARILLADO MEDIANTE TALADRO ME- CÁNICO Y PIEZA INJERTO CLIP A TUBERÍA DE PVC O MEDIANTE TALA- DRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR A TUBERÍA DE HORMIGÓN O EN- TRONQUE DIRECTO A POZO. INCLUIDO TUBO DE 150/200 MM, EXCA- VACIÓN, GRAVILLÍN Y RELLENO, CODOS, TALADROS MECANICOS CON SUS CORRESPONDIENTES JUNTAS, I/P.P DE EXCAVACIÓN Y RE- LLENO DE HORMIGÓN HA-20 , SEGUN PLANO DE DETALLE TOTAL- MENTE COLOCADO Y TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA JMAT. TOTALMENTE TERMINADO.	
		TRESCIENTOS NOVENTA con TRECE CÉNTIMOS	
REDSAN37	ud	Arqueta Pluviales Tapa Fundición	194,19
		UD. ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE DE HORMIGÓN EN MASA CON REFUERZO DE ZUNCHO PERIMETRAL EN LA PARTE SUPERIOR DE 60X70 CM., MEDIDAS INTERIORES, COMPLETA: CON TAPA Y MARCO DE HORMIGÓN Y FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONES DE TUBOS. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM. DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. TOTALMENTE TERMINADO	
		CIENTO NOVENTA Y CUATRO con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN38	m	Acometida Pluviales Unifamiliar DN 160	89,16
		METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS GESTOR AUTORIZADO,TASAS E IMPUESTOS INCLUIDOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	
		OCHENTA Y NUEVE con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
REDSAN39	m	Acometida Pluviales Bloque DN 200	199,19
		METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-200 , SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN40	m	Acometida Pluviales Bloque DN 250	114,72
METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE PLUVIALES A VIVIENDAS EN BLOQUE MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 250 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC DE PASO DIRECTO 400-250 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, TAPA DE FUNDICIÓN 70X70, ENTRONQUE A COLECTOR DE PVC, INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO, PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. TOTALMENTE TERMINADO.			
CIENTO CATORCE con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
REDSAN41	m	Acometida Pluviales Bloque DN 315	137,46
METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE PLUVIALES A VIVIENDAS EN BLOQUE MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 315 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC DE PASO DIRECTO 400-250 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, TAPA DE FUNDICIÓN 70X70, INCLUSO ENTRONQUE A COLECTOR DE PVC, INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO, PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. TOTALMENTE TERMINADA.			
CIENTO TREINTA Y SIETE con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN56	m	Acometida Pluviales Centro Transformación	263,13
		METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE PLUVIALES DE DN160 DESDE CONEXIÓN DE BOMBA DE ACHIQUE EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN HASTA RED DE PLUVIALES MÁS CERCANA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2. PARTE PROPORCIONAL DE CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, ASI COMO P.P DE LOCALIZACIÓN, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.	
		DOSCIENTOS SESENTA Y TRES con TRECE CÉNTIMOS	
REDSAN54	m	Canal Riego Hormigón prefabricado	62,39
		ML. CANAL PARA CONDUCCIONES DE RIEGO, FORMADO POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN EN MASA DE DIMENSIONES INTERIORES 50X40X120CM, (ANCHO SUPERIORXANCHO INFERIORXALTURA), COLOCADAS DIRECTAMENTE SOBRE FIRME COMPACTADO, I/P.P. DE JUNTA DE SELLADO, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR DE LAS ZANJAS PARA SU UBICACIÓN. INCLUSO UN TOTAL DE 5 SALIDAS PARA RIEGO DE FINCAS, COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	
		SESENTA Y DOS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.05.02		AGUAS FECALES	
MVT115	m3	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno	14,09
		EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	
		CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS	
MVT116	m3	Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías	26,16
		GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	
		VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
MVT117	m3	Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50	20,17
		RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MVTI18	m	Entibación metálica de zanja ENTIBACIÓN METÁLICA DE ZANJA DE HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR MÓDULOS DE ANCHURA VARIABLE, P.P. DE MEDIOS AUXILARES, GATOS, TUBO TELESCÓPICO, CORREAS, TENSORES CON TORNILLOS, MONTAJE POR MEDIOS MÉCANICOS, TOTALMENTE INSTALADA Y RETIRADA A LA CONCLUSIÓN DEL TRAMO. MEDIDO EL M2 EN AMBOS LADOS DE LA ZANJA, ES DECIR, 2 M2/M A MULTIPLICAR POR LA ALTURA ENTIBADA.	41,35
			CUARENTA Y UN con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
REDSAN02	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	38,69
			TREINTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
REDSAN03	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	54,95
			CINCUENTA Y CUATRO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN11	m	Colector enterrado hormigón Armado DN 300 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 300 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARDO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.	62,23
		SESENTA Y DOS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
REDSAN07	ud	Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	953,79
		NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
REDSAN08	ud	Pozo de Registro Estanco DN 100. h > 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H > 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	1.116,46
		MIL CIENTO DIECISÉIS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN09	m	Acometida Fecales DN160	73,75
		METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 160 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CICULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.	
		SETENTA Y TRES con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
REDSAN10	m	Acometida Fecales DN200	71,18
		METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 200 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CICULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.	
		SETENTA Y UN con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN12	m	Acometida fecales unifamiliar DN160	89,16
		METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO, CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.	
OCHENTA Y NUEVE con DIECISÉIS CÉNTIMOS			
02.06	ABASTECIMIENTO		
ABAST48	ud	CONEXIÓN A RED EXISTENTE	457,67
		CONEXION A RED EXISTENTE, INCLUIDA CATA PARA DESCUBRIR TUBERÍA, RETIRADA DE TIERRAS INCLUSO POR MEDIOS MANUALES, LOCALIZACIÓN DE LA TUBERIA EXISTENTE, DEMOLICIÓN DE ANCLAJES O PAREDES DE ARQUETA DE HORMIGON ARMADO, RETIRADA DE BRIDAS CIEGAS, ENCHUFES, TES, VÁLVULAS O PIECERIO EXISTENTE Y CONEXIÓN DE LA NUEVA RED MEDIANTE PIECERIO NECESARIO, MATERIAL NO INCLUIDO. TOTALMENTE CONECTADO.	
CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
ABAST41	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA	14,09
		EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	
CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS			
ABAST42	m3	GRAVILLÍN 5-12 MM	26,16
		GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	
VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST43	m3	ARENA EN CAMA ARENA PARA ASIENTO DE TUBERÍA EXTENDIDA EN ZANJA, INCLUSO EL EXTENDIDO, RASANTEO Y COMPACTACIÓN DE LA MISMA, CON MEDIOS MANUALES, SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO Y NORMATIVA JMAT. MEDIDO SEGÚN PERFIL. TOTALMENTE TERMINANDO	26,16
		VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
ABAST44	m3	ZAHORRA NATURAL ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	
ABAST45	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/I HORMIGÓN HA-25/B/20/L PARA ANCLAJES Y CONTRARESTOS, INCLUIDO ARMADO CON DOS METROS DE BARRA DE ACERO CORRUGADO DE DIÁMETRO 32 MM POR ANCLAJE, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	281,09
		DOSCIENTOS OCHENTA Y UN con NUEVE CÉNTIMOS	
ABAST04	m	TUBERÍA FUNDICION DN250 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø250 MM, CLASE DE PRESIÓN C50, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197- 1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	122,50
		CIENTO VEINTIDÓS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST03	m	TUBERIA FUNDICIÓN DN150 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø150 MM, CLASE DE PRESIÓN C64, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197- 1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90º, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	71,55
			SETENTA Y UN con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
ABAST02	m	TUBERÍAS FUNDICIÓN DN100 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø100 MM, CLASE DE PRESIÓN C100, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197- 1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90º, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	56,64

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CINCUENTA Y SEIS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
ABAST19	ud	ACOMETIDA VIVIENDA DN100 UD. ACOMETIDA DE DN 100 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALIDA A BRIDAS 100 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIECERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBERÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRICOMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	2.735,09
			DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO con NUEVE CÉNTIMOS
ABAST18	ud	ACOMETIDA VIVIENDA DN80 UD. ACOMETIDA DE DN 80 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALIDA A BRIDAS 80 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 80 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIECERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBERÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRICOMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	2.587,22
			DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST17	ud	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1 1/4" DOBLE .UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DOBLE DE 1 1/4" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1 1/4" DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DERIVACIÓN A DOS VIVIENDAS CON TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD P-40 AT-10 DE 1" , PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO MODELO HAWLE O EQUIVALENTE, PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES, TRAMPILLONES. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE HASTA DN300 Y Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1 1/4" - 3 CODOS FUNDICIÓN 90º ISO DE HASTA 1 1/4", DE HAWLE O EQUIVALENTE - TE TRES ENCHUFES DE FUNDICIÓN 1 1/4", ENLACE ISO, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 ENLACES ROSCA MACHO REDUCIDA TUBO ENLACE ISO 40-ROSCA 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 VÁLVULAS DE REGISTRO ROSCADAS, DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - 2 ROSCA MACHO 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE COLOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.	663,95

SEISCIENTOS SESENTA Y TRES con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST16	ud	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" SIMPLE UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HAS- TA 1" DE DIÁMETRO DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE-40, 10 ATM, PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁS- TICO, PIEZAS DE ENLACE NECESARIAS PARA CONEXIÓN A LA TUBERÍA EXISTENTE QUE SALGA DE LA EDIFICACIÓN. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE HASTA DN-300 Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNI- VERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1" - VÁLVULA DE REGISTRO ROSCADA, TIPO COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - CODO 90º FUNDICIÓN ENLACE ISO, TIPO HAWLE O EQUIVA- LENTE, DE HASTA 1" - ENLACE ROSCA-MACHO DE FUNDICIÓN CON ENLACE ROS- CA- ISO, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LA EXISTENTE. PIECE- RIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TO- TALMENTE COLOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.	417,71
			CUATROCIENTOS DIECISIETE con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
ABAST56	ud	VÁLVULA REDUCTORA CLA-VALDN200 UD. VÁLVULA REDUCTORA/ESTABILIZADORA DE PRESIÓN MARCA CLA-VAL SERIE NGE 90-01 DN200 INCLUSO FILTRO AQUA 90-505 DN200, CARRETE DE DESMONTAJE DN 200 EN ACERO INOXIDABLE AI- SI 316 TIPO EA32A MARCA IBAPOL, VÁLVULAS DE CORTE Y ACCESO- RIOS, SEGUN DETALLE EN PLANOS, INSTALADO SEGÚN NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA PARA LA CONEXIÓN DE LOS DOS PI- SOS DE ABASTECIMIENTO. INCLUIDA LA ARQUETA DE HORMIGÓN AR- MADO DIMENSIONES 550X230X255 CM, REALIZADA EN OBRA CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN HA-25 DE 25 CM. DE ESPESOR, AR- MADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE HOR- MIGÓN HA-25 DE 25 CM. ARMADA CON REDONDOS DE 10 MM. DE DIÁMETRO CADA 10 CM. TAPA Y MARCO DE HIERRO FUNDIDO FUER- TE DE DIÁMETRO 60 CM. CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, CON PATÉS DE BAJADA PARA ACCESO DE MANTENIMIEN- TO, HOMOLOGADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. TOTAL- MENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR RELLENO, COMPLETA Y EN FUNCIONAMIENTO.	24.599,34
			VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST08	ud	VÁLVULA COMPUERTA DN250 PN16 UD.VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 250 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-250MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	1.174,73
		MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ABAST07	ud	VÁLVULA COMPUERTA DN150 PN16 UD.VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 150 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-150MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	325,43
		TRESCIENTOS VEINTICINCO con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ABAST06	ud	VÁLVULA COMPUERTA DN100 PN16 UD. VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-100MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	219,95
		DOSCIENTOS DIECINUEVE con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST09	ud	VÁLVULA COMBI IV-3 DN150 PN16 UD. VÁLVULA COMBI IV MARCA HAWLE MODELO COMBI-IV 150-E2 PN16, 4450 E2, CON ASIENTO ELÁSTICO COMBINADA CON BRIDA EN T PN16 DN150, CON 3 VÁLVULAS DE COMPUERTA, INCLUSO BRIDAS DE CONEXIÓN DE ACUERDO A LA NORMA EN 1092-2 , PARA INSTALACIÓN EN ARQUETA DE HORMIGÓN, INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	3.342,46
			TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
ABAST10	ud	VÁLVULA COMBI IV-2 DN150 PN16 UD. VÁLVULA COMBI IV MARCA HAWLE MODELO COMBI-IV 150-E2 PN16, 4450 E2, CON ASIENTO ELÁSTICO COMBINADA CON BRIDA EN T PN16 DN150, CON 2 VÁLVULAS DE COMPUERTA, INCLUSO BRIDAS DE CONEXIÓN DE ACUERDO A LA NORMA EN 1092-2 , PARA INSTALACIÓN EN ARQUETA DE HORMIGÓN, INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	2.471,18
			DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN con DIECIOCHO CÉNTIMOS
ABAST11	ud	VÁLVULA COMBI IV-1 DN150 PN16 UD. VÁLVULA COMBI IV MARCA HAWLE MODELO COMBI-IV 150-E2 PN16, 4450 E2, CON ASIENTO ELÁSTICO COMBINADA CON BRIDA EN T PN16 DN150, CON 1 VÁLVULA DE COMPUERTA, INCLUSO BRIDAS DE CONEXIÓN DE ACUERDO A LA NORMA EN 1092-2 , PARA INSTALACIÓN EN ARQUETA DE HORMIGÓN, INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	2.157,49
			DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

19 mayo 2026

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST50	ud	ARQUETA HORMIGÓN 250 X 150 CM UD. ARQUETA DE REGISTRO DE HORMIGÓN IN-SITU, DIMENSIONES 2,5X1,44X1,20 M SEGÚN DETALLE PLANOS, EJECUTADA CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM. ARMADA CON REDONDOS DE 10 MM. DE DIÁMETRO CADA 10 CM., COMPRENDIENDO ASÍ MISMO TAPA Y MARCO DE HIERRO FUNDIDO FUERTE DE DIÁMETRO 60 CM. CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, CON PATÉS DE ACCESO A MANTENIMIENTO, HOMOLOGADA POR JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. PARA INSTALACIÓN DE CONTADOR >DN50, VALVULAS DE COMPUERTA, FILTROS, CONOS DE REDUCCIÓN Y CARRETES, INCLUIDOS ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES, PUESTA EN SERVICIO, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	1.672,83
		MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ABAST15	ud	TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN D-600 TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR D-600 MM PARA TRÁFICO INTENSO, CLASE D-400, SEGUN NORMA EN 124 , TIPO SAINT GOBAIN MODELO PAMREX 600 O SIMILAR, CON INSCRIPCIÓN, INCLUSO ANCLAJE MEDIANTE SPITS DE 12 MM, PUESTA A COTA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA.	251,82
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST51	ud	DESAGÜE A RED DE SANEAMIENTO UD. UNIDAD DE DESAGÜE DE LA RED DE ABASTECIMIENTO CON VERTIDO DIRECTO A RED DE SANEAMIENTO O PLUVIALES. SE INCLUYE LA CONEXIÓN COMPLETA HASTA LA RED DE SANEAMIENTO, COMPUESTA POR: -COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE TOMA UNIVERSAL DE FUNDICIÓN TIPO ZAK (AUTOBLOCANTE SIN ROSCA) TIPO HAWLE O SIMILAR - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL TIPO HAWLE O SIMILR PARA CONEXIÓN DE TUBOSD E POLIETILENO CON JUNTA TÓRICA DE ELASTÓMERO ALTAMENTE ELÁSTICO Y ANILLO DE SUJECCIÓN. - TALLO VERTICAL FORMADO POR TUBERÍA DE PEAD PE-40 DE 10 ATM - CODO DE 90º DE FUNDICIÓN CON ENLACE ISO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE. - HASTA 15 M DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT -10 DE HASTA 2" DE DIÁMETRO - VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN, CON UNIÓN ROSCADA, ASIENTO DE CIERRE ELÁSTICO Y ANILLO DE PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN, TIPO HAWLE O SIMILAR. - ENLACES ROSCA-MACHO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENLACE ISO-ROSCA TIPO HAWLE O SIMILAR - TALADRO MECÁNICO DE CONEXIÓN A POZO O TUBERÍA DE HORMIGÓN, COLOCACIÓN DE JUNTA TIPO TUBOCOR, Y SELLADO DE LA CONEXIÓN. SE INCLUYE TODO LO DESCRITO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y MATERIALES NO ESPECIFICADOS NECESARIOS PARA QUE LA CONEXIÓN DEL DESAGÜE QUEDE TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	814,81
			OCHOCIENTOS CATORCE con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
ABAST53	ud	HIDRANTE AEREO DN100 UD.SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE DE INCENDIOS AÉREO DN-100 MM, DE IRUA MODELO IZARO O EQUIVALENTE, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL, EJE DE ACERO INOXIDABLE, RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE EPOXI, CON DOS SALIDAS DE 70 Y UNA DE 100 MM, DISPOSITIVO DE VACIADO, PROTECCIÓN ANTICHOQUE, TAPONES DE PROTECCIÓN ROSCADOS DE CIERRE ELASTICO, DADO DE ANCLAJE DE HORMIGÓN. INCLUSO ACOMETIDA A RED DE ABASTECIMIENTO. INCLUYE: HIDRANTE, TE DE DERIVACIÓN, TUBERÍA DE FUNDICIÓN, BRIDAS ENCHUFE, CODOS DE FUNDICIÓN, CARRETES Y DEMÁS PIECERÍO DE FUNDICIÓN NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO BICROMATADO, DADO DE ANCLAJE, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO. SEGÚN NORMAS: UNE 23405, UNE 23406, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	1.445,91
			MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST54	ud	VENTOSA AUTOMATICA DN80 VENTOSA Ø 80 MM DE TRIPLE EFECTO CON FLOTADORES CILÍNDRICOS DE POLIETILENO, MODELO HAWLE 9482K O SIMILAR, COMPUESTA POR CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, PN-16, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR E INTERIOR DE EPOXY EN POLVO, MECANISMOS INTERNOS EN ACERO INOXIDABLE Y ANILLOS DE SELLADO DE ELASTÓMERO. UNION POR BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN1092-2, INSTALADA SOBRE DERIVACIÓN VERTICAL EN ARQUETA DE POLIETILENO CORRUGADO DE 630 MM DE DIÁMETRO U HORMIGÓN ARMADO. SE INSTALARÁ, SIEMPRE QUE LA ALTURA LO PERMITA, UNA VÁLVULA DE COMPUERTA ENTRE LA DERIVACIÓN Y LA VENTOSA, TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DE LA JMAT.	1.420,40
		MIL CUATROCIENTOS VEINTE con CUARENTA CÉNTIMOS	
ABAST20	ud	BRIDA ENCHUFE DN300 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-300 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	403,77
		CUATROCIENTOS TRES con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ABAST21	ud	BRIDA ENCHUFE DN250 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-250 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	310,95
		TRESCIENTOS DIEZ con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ABAST22	ud	BRIDA ENCHUFE DN150 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	154,71
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST23	ud	BRIDA ENCHUFE DN100 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	113,94
		CIENTO TRECE con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ABAST24	ud	MANGUITO EXPRESS DN300 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-300 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	592,54
		QUINIENTOS NOVENTA Y DOS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ABAST25	ud	MANGUITO EXPRESS DN250 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-250 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	274,81
		DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
ABAST26	ud	MANGUITO EXPRESS DN150 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	142,96
		CIENTO CUARENTA Y DOS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST27	ud	MANGUITO EXPRESS DN100 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	103,09
		CIENTO TRES con NUEVE CÉNTIMOS	
ABAST28	ud	TE DE FUNDICIÓN 300/300/=<300 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 300/300/=<300, DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, BRIDAS PN-16, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.	1.199,56
		MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ABAST29	ud	TE DE FUNDICIÓN 250/250/=<250 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 250/250/=<250, DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, BRIDAS PN-16, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.	561,75
		QUINIENTOS SESENTA Y UN con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ABAST30	ud	TE DE FUNDICIÓN 150/150/=<150 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 150/150/=<150, DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, BRIDAS PN-16, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.	270,06

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			DOSCIENTOS SETENTA con SEIS CÉNTIMOS
ABAST32	ud	CODO DE FUNDICIÓN DN150 CODO DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES DN-150 MM, DE GRADO VARIABLE (90°-45°-22°-11°), CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	223,89
			DOSCIENTOS VEINTITRÉS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
ABAST33	ud	CODO DE FUNDICIÓN DN250 CODO DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES DN-250 MM, DE GRADO VARIABLE (90°-45°-22°-11°), CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	420,63
			CUATROCIENTOS VEINTE con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
ABAST35	ud	CONO DE REDUCCIÓN DN 150 CONO DE REDUCCIÓN DE 150 A 100 MM, DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES, PN 16, DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. S/NORMAS: ISO 2531, EN 545, NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT.	148,89
			CIENTO CUARENTA Y OCHO con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
ABAST36	ud	CONO DE REDUCCIÓN DN 250 CONO DE REDUCCIÓN DE 250 A 150/100 MM, DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES, PN 16, DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. S/NORMAS: ISO 2531, EN 545, NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT.	199,14
			CIENTO NOVENTA Y NUEVE con CATORCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST37	ud	CONO DE REDUCCIÓN DN 300 CONO DE REDUCCIÓN DE 300 A 250/150/100 MM, DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES, PN 16, DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. S/NORMAS: ISO 2531, EN 545, NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT.	199,14
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE con CATORCE CÉNTIMOS	
ABAST39	ud	CARRETE BRIDAS DN100 L=500 CARRETE BRIDAS DN-100 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	122,28
		CIENTO VEINTIDÓS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
ABAST40	ud	CARRETE BRIDAS DN150 L=500 CARRETE BRIDAS DN-150 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	218,98
		DOSCIENTOS DIECIOCHO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

02.07 INSTALACION DE RIEGO

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO15	m3	Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	14,09

CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO16	m3	Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEASIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	22,22
		VEINTIDÓS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
RIEGO21	m	Pasatubos bajo calzada y aceras en inst riego ML. CANALIZACIÓN BAJO CALZADA Y ACERAS PARA CRUCE DE TUBERÍAS DE RIEGO SEGÚN DETALLE PLANOS. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, LA EJECUCIÓN DE DADO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO SELECCIONADO DE LA ZANJA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO Y TENDIDO DE TUBOS DE RIEGO POR EL INTERIOR, TOTALMENTE TERMINADO.	40,36
		CUARENTA con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
RIEGO19	m	Tubería polietileno B.D. d. 110 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 110 MM, CLASIFICACIÓN PE-100 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	21,88
		VEINTIÚN con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
RIEGO04	m	Tubería polietileno B.D. d. 90 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 90 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	10,84
		DIEZ con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO03	m	Tubería polietileno B.D. d. 63 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 63 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	8,26
		OCHO con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
RIEGO02	m	Tubería polietileno B.D. d. 50 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 50 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	5,38
		CINCO con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
RIEGO20	m	Tubería polietileno B.D. d. 40 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 40 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	4,42
		CUATRO con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
RIEGO01	m	Tubería polietileno B.D. d. 25 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 25 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED SECUNDARIA DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, COLOCADA DENTRO DE TUBO DE PP DE DIÁMETRO 90, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	3,46
		TRES con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO17	ud	Arqueta registro 100x100x100 riego	941,81
		UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 100X100X100 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CON PAREDES DE LADRILLO MAZIZO PERFORADO CARAVISTA Y SOLERA DE GRAVA FILTRANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, CON TAPA ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 80X80 250KN., CON RASEO DE MORTERO HIDRÓFUGO TANTO EXTERIOR COMO INTERIORMENTE DE 1,5 CM, COMPRENDIENDO ASÍ MISMO ENTORNO DE GRAVA FILTRANTE EN EL EXTERIOR DE LA ARQUETA, CON CIMENTACIÓN DE PAREDES EN ZÓCALO DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN DETALLES, CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, HOMOLOGADA PARA RIEGO, CON ENTRADA DE ACOMETIDA A ARQUETA CON PASATUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 125 SOBREPASANDO EN 20 CM LA ARQUETA, CON PASATUBOS EN PAREDES DE SALIDA EN PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 110, CON EMBOCADURAS DE TUBOS DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS PARA ACOMETER LÍNEAS DE CONTROL DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE DN 110, CONTENIENDO EN SU INTERIOR TODAS LAS PIEZAS DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ENLACES CON ELECTROVÁLVULAS, MARCADO DE ENTRADAS Y SALIDAS, RACORES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN HIDRÁULICA Y DE LAS LÍNEAS DE CONTROL DE LAS ELECTROVÁLVULAS, CAJAS DE DERIVACIÓN ESTANCAS CON SALIDA DE LÍNEAS POR RACORD PRENDA Y MANGUERAS RVK 0,6/1KV, MARCADO DE LÍNEAS DE CONTROL Y DE ARQUETA CORRESPONDIÉNDOSE CON SISTEMA DE CONTROL GENERAL INSTALADO, ENLACE DE CANALIZACIONES CON ALUMBRADO PÚBLICO TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.	
			NOVECIENTOS CUARENTA Y UN con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
RIEGO10	ud	Electroválvula de 2" + válvula de corte	355,93
		UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 2" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 2" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	
			TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO11	ud	Electroválvula de 1½" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1½" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1½" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	222,91
		DOSCIENTOS VEINTIDÓS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
RIEGO12	ud	Electroválvula de 1" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	212,07
		DOSCIENTOS DOCE con SIETE CÉNTIMOS	
RIEGO08	ud	Aspersor emergente Rain Bird Serie 3500 UD. ASPERSOR EMERGENTE AUTOMÁTICO , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 3500, DE TURBINA 1/2", CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 3M, PRESIÓN 1,7-3,8 BAR, EMERGENCIA 10,2 CM, CON BOQUILLA DE ARCO REGULABLE ENTRE 40-360° EN SECTORIAL, PARA UN ALCANCE ENTRE 4,6 Y 10,7 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	41,87
		CUARENTA Y UN con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO09	ud	Difusor emergente Rain Bird Serie 1800 UD. DIFUSORR EMERGENTE AUTOMÁTICO 1/2" , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 1800/1804, CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 4,2 M, PRESIÓN 1-2,1 BAR, EMERGENCIA 10 CM, CON TOBERA ADECUADA SEGÚN UBICACIÓN DE 180° O 360°, PARA UN ALCANCE ENTRE 0,6 Y 5,5 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	16,87
		DIECISÉIS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
RIEGO05	m	Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2,3l/h/0,33m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APOORTE DE 2,3 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE ALCORQUES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 33 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	1,39
		UN con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
RIEGO06	m	Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2l/h/0,5m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APOORTE DE 2 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE MACIZOS ARBUSTIVOS Y TAPIZANTES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 50 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	1,39
		UN con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
RIEGO13	ud	Sistema de control de riego INSTALACIÓN EN ARQUETA DE CONTROLADOR DE SOLENOIDES DE ELECTROVÁLVULAS DE LA MARCA HUMMBOX EVC - LORA/SIGFOX, ALIMENTADO POR BATERÍAS O POR UNA FUENTE EXTERNA DE 24V DE CORRIENTE CONTINUA, CON CAPACIDAD PARA CONTROLAR 4 ELECTROVÁLVULAS, DEBIENDO LOS SOLENOIDES DE ESTAS SER COMPATIBLES (24V DC). EL CONTROLADOR SE COMUNICA DE FORMA INALÁMBRICA CON EL SISTEMA AUTOMÁTICO DE RIEGO (PLATAFORMA GREEN CITYZEN) IMPLANTADO POR EL SERVICIO MUNICIPAL DE JARDINES DE TUDELA MEDIANTE RADIOFRECUENCIA, BLUETOOTH, PROTOCOLO SIGFOX O LORAWAN, PERMITIENDO EL CONTROL Y CONFIGURACIÓN MEDIANTE DISPOSITIVOS MÓVILES, CONECTÁNDOSE POR CABLE O VÍA BLUETOOTH, SIN NECESIDAD DE INSTALACIÓN DE PROGRAMADORES.	300,09

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TRESCIENTOS con NUEVE CÉNTIMOS

RIEGO14	m	Línea distribución p/conexión electroválvulas	7,14

ML. LINEA DE DISTRIBUCIÓN A ELECTROVÁLVULAS DE RIEGO CON CONDUCTOR MULTIPAR DE 8 HILOS DE DE COBRE FLEXIBLE, AISLAMIENTO 0,6/1KV., DESIGNACIÓN XLPE 0,6/1KV , DE SECCIÓN 9X1,5+1,5 MM², DIFERENCIANDO COMÚN DE SEÑAL, BAJO TUBO DE PVC COARRUGADO GP7 DE D. 63 MM INCLUIDO O APROVECHANDO LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO., INCLUSO DERIVACIONES, CONEXIONES, ARQUETAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, MATERIAL AUXILIAR, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, ETC. MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.

SIETE con CATORCE CÉNTIMOS

RIEGO18	ud	Boca de riego DN40 mm	554,26

EJECUCIÓN "IN SITU" DE BOCA DE RIEGO Ø 40 MM, COMPUESTA POR:
 - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN SALIDA ROSCADA.
 - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10
 - CODO DE ACERO INOXIDABLE.
 - VÁLVULA DE COMPUERTA TIPO HAWLE O SIMILAR DE 1 1/4"
 - RACOR TIPO BARCELONA DN40 MM
 SE INCLUYE TODO LO DESCRITO, INCLUSO PIECERÍO, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y MATERIALES NO ESPECIFICADOS NECESARIOS PARA QUE LA BOCA DE RIEGO QUEDE TOTALMENTE INSTALADA EN ARQUETA DE HORMIGÓN O POLIETILENO, CON TAPA Y MARCO DE 40X40 CM, CON EL ANAGRAMA DE JMAT Y LA INSCRIPCIÓN "BOCA DE RIEGO" EN COLOR AZUL, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.

QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

02.08 RED DE GAS NATURAL

GASNT02	m	Tubería PE M.D. DN 160mm. SDR 11	46,17

UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 160 MM. Y ESPESOR 14,6 MM. EN BARRAS DE HASTA 12 M, SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC., UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO

CUARENTA Y SEIS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GASNT03	m	Tubería PE M.D. DN 90mm. SRD 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 90 MM. Y ESPESOR 8,2 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	47,64
		CUARENTA Y SIETE con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
GASNT04	m	Tubería PE M.D. DN 63mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 63 MM. Y ESPESOR 5,8 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	46,17
		CUARENTA Y SEIS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
GASNT05	ud	Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 6" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS N., RAMALES PRINCIPALES Y DERIVACIÓN DE 6" DN 150, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN SI FUERA NECESARIO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. MATERIAL SUMINISTRADO E INSTALADO POR NEDGIA SEGÚN CONVENIO CON LA JUNTA DE COMPENSACIÓN.	370,09
		TRESCIENTOS SETENTA con NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GASNT06	ud	Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 3" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS N., DERIVACIÓN RAMAL DE 3" DN 90, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.TOTALMENTE TERMINADO	370,09
		TRESCIENTOS SETENTA con NUEVE CÉNTIMOS	
GASNT07	ud	Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 2" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO Y ACOMETIDA EN MPB, DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS NATURAL DE 2" DN 63, EN DERIVACIONES EN LA URBANIZACIÓN Y ACOMETIDAS A EDIFICIOS, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	370,09
		TRESCIENTOS SETENTA con NUEVE CÉNTIMOS	
GASNT08	ud	Arqueta Válvula Seccionamiento DN 2 y 3" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 2" Y 3" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,60X0,60 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 400 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRESANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.	533,04
		QUINIENTOS TREINTA Y TRES con CUATRO CÉNTIMOS	
GASNT09	ud	Arqueta Válvula Seccionamiento DN 4 y 8" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 4" A 8" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,80X0,80 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 800 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRESANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.	814,24
		OCHOCIENTOS CATORCE con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GASNT10	ud	Acometida P.E. 63 mm (2"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 2" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑIA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	513,60
		QUINIENTOS TRECE con SESENTA CÉNTIMOS	
GASNT11	ud	Acometida P.E. 32 mm (1"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA O CHARNELA METÁLICA CIRCULAR SERIGRAFIADA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 1" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, TUBO DE PVC HASTA TAPA, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑIA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	513,60
		QUINIENTOS TRECE con SESENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GASNT12	m3	Excavación y relleno zanjas de Redes de Gas N. M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS PARA ZANJAS DE ABASTECIMIENTO DE GAS NATURAL, EN TODA CLASE DE TERRENO CON MAQUINARIA ADECUADA, EN TIERRAS Y ROCA DURA EN PERFILADO DE RASANTES, PARA QUE EL TUBO QUEDE RECUBIERTO 1 M. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ HASTA LA RASANTE DE PAVIMENTO INCLUSO ENTIBACIONES, AGOTAMIENTOS, ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, REGULARIZACIÓN DEL FONDO DE ZANJA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ASIENTO CON MATERIAL ARENOSO DE TAMIZ INFERIOR A 5 MM, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO DE ZANJA CON TODO UNO Y COMPACTADO HASTA EL 95% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, LOSA DE HORMIGÓN H 20 DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE BANDAS DE SEÑALIZACIÓN A 30 CM. BAJO LA RASANTE Y OTRA SOBRE LA CAPA DE ARENA QUE RECUBRE EL TUBO, TRANSPORTE A VERTEDERO O ACOPIOS PARA POSTERIOR UTILIZACIÓN EN RELLENOS DE LA PROPIA OBRA, RELLENADO Y COMPACTACIÓN DE TERRENOS, REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS SI FUERA NECESARIO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	15,57
		QUINCE con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
GASNT13	m3	Relleno arena inerte M².FORMACIÓN DE RELLENO CON ARENA INERTE EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	26,16
		VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GASNT14	m3	Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	
GASNT15	ud	Acometida conexión a Urbanización actual. ACOMETIDA DE LA RED PROYECTADA CON LA EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADA.	3.331,10
		TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN con DIEZ CÉNTIMOS	
GASNT16	u	PAJ Pruebas de la instalación de Gas. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PRUEBA DE INSTALACIONES DE GAS NATURAL Y EMISIÓN DE CERTIFICADOS POR INSTALADORES AUTORIZADOS, INERTIZADO CON NITRÓGENO Y POSTERIOR PUESTA EN GAS DE LA INSTALACIÓN, COMPROBACIÓN DE LA ESTANQUEIDAD EN LA INSTALACIÓN DE GAS Y VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS Y COMPONENTES DE TODA LA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.	8.438,82
		OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.09		RED DE ENERGIA	
02.09.01		OBRA CIVIL	
ENERG11	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 2x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	10,46
		DIEZ con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ENERG12	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 4x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	20,91
		VEINTE con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
ENERG13	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 6x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	31,37
		TREINTA Y UN con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG15	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 8x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 9 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	47,04
		CUARENTA Y SIETE con CUATRO CÉNTIMOS	
ENERG16	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 10x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 10 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	52,26
		CINCUENTA Y DOS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
ENERG19	ud	Arqueta de registro prefabricada T2+M2 UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M2 Y T2 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADOSADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	372,90
		TRESCIENTOS SETENTA Y DOS con NOVENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG202	ud	Arqueta de registro prefabricada T3+M3 UD. ARQUETA PARA DISRTIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M3 Y T3 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADOSADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	389,35
		TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
102121	Ud	Arqueta de C.T. ARQUETA DE CENTRO TRANSFORMADOR, DE 3,10X1,20X1,20 METROS, DE DIMENSIONES INTERIORES, REALIZADA CON ALZADOS DE LADRILLO MACIZO, DE 9 CM DE ESPESOR, Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR, CON DOS TAPAS DE FUNDICIÓN CUADRADAS, DE 600 MM DE LADO, TIPO M2-T2, INCLUSO 19 TUBOS DE POLIETILENO CORRUGADO EXTERIOR ANIMA LISA INTERIOR DE 160 MM DE DIÁMETRO, EN CONEXIÓN CON CENTRO TRANSFORMADOR, DESAGÜES CONECTADOS A RED DE PLUVIALES, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, RELLENO DE TRASDOS Y MATERIAL AUXILIAR PARA EL MONTAJE COMPLETO, TOTALMENTE REALIZADA.	1.015,44
		MIL QUINCE con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MVTI21	m3	Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	14,09
		CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS	
MVTI22	m3	Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	22,22

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VEINTIDÓS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS			
MVTI23	m3	Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	20,17
VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS			
ENERG212	m3	Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	122,90

CIENTO VEINTIDÓS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.09.02		MEDIA TENSION	
ENERG061	m	Línea M.T. 13,2-20KV Al HEPRZ-1 240 mm²	38,84
		ML. LÍNEA DE ALTA TENSIÓN, REALIZADA CON TRES CABLES HEPRZ 12/20 KV DE 240 MM² DE AL HOMOLOGADOS POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, CON CUBIERTA ESPECIAL DHZ1 PARA INTERCONEXIÓN DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA DE LA INSTALACIÓN DE CONEXIÓN Y EMPALME EN CUALQUIER SITUACIÓN O DÍA, PREVIA COORDINACIÓN CON COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, EN DÍAS Y CONDICIONES DESCRITAS POR ELLOS, CON MAQUINARIA ADECUADA DE ELEVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS, EMPALMES Y ELEMENTOS AUXILIARES, TORNILLERÍA Y CINTAS, MARCADO Y ETIQUETADO DE LÍNEAS Y BORNES DE CONEXIÓN, MANO DE OBRA COMPLETO. ELABORACIÓN DE INFOME Y REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE AISLAMIENTO DE CADA LÍNEA POR OCA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	
		TREINTA Y OCHO con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ELE 123	UD	EMPALME (I) AISLAMIENTO SECO 12/20 KV	315,69
		EMPALME I AISLAMIENTO SECO 12/20 KV INCLUYENDO EL EMPALME, LOS MANGUITOS DE UNION Y LA CONFECCION DEL EMPALME.	
		TRESCIENTOS QUINCE con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ENERG071	ud	Conexión trifásica terminal línea MT 240 mm²	291,47
		UD. CONEXIÓN Y TERMINALES DE ENLACE A PUNTOS DE TERMINACIÓN, BIEN EN CTS O EN STR PARA CABLES DE 240MM², MEDIANTE BOTELLAS DE CONEXIÓN, ENCAPUCHADO Y DERIVACIÓN A TIERRA DE PANTALLA, ENCINTADO Y TRABAJOS DE AISLAMIENTO SEGÚN PROCEDIMIENTO, CAPUCHÓN, CINTA, SELLADO, MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	
		DOSCIENTOS NOVENTA Y UN con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG23	ud	Modificación apoyo existente y fin de línea C4500-16 UD. MODIFICACIÓN A REALIZAR EN APOYO EXISTENTE PARA CONVERTIRLO EN APOYO DE ENTRONQUE Y DERIVAR A ENTERRADO (C-4500-16), CON PERFILES Y CIMENTACIONES SEGÚN IBERDROLA, CON SOPORTES POSAPIES Y TORNILLOS DE ANCLAJE, SITUADO SEGÚN PLANOS PARA ENTRONQUE Y DERIVACIÓN A NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN PROYECTO, INCLUSO EXCAVACIÓN Y SOTERRAMIENTO DE TRAMO HASTA ARQUETA CON TUBO DE PVC CORRUGADOS DE ALMALISA 2X160, ANCLAJES NECESARIOS, INSTALACIÓN REALIZADA EN CALIENTE (EN CARGA), TENSADO, REGULADO Y ENGRAPADO. TOMA DE TIERRA Y DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM², PICA DE TIERRA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y COMPLEMENTOS NECESARIOS, TERMINALES Y BOTELLAS DE AISLAMIENTO, AISLADORES, AUTOVÁLVULAS DE ÓXIDOS METÁLICOS, BARRAS DE FIJACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE LÍNEAS, ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA, FIJACIONES DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN, CADENA DE AMARRE, EMPALMES Y CONEXIONADO DE LÍNEAS, ANTIESCALO-ANT./0,70-0,85 AM, PROTECCIÓN DE DERIVACIÓN EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA HASTA SOTERRAMIENTO DE LÍNEA, FORRADO DE LATERALES CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TRANSPORTE A OBRA, MEDIDAS AUXILIARES PARA COLOCACIÓN DE LÍNEAS Y DE POSTE SIN ALTERAR CONDICIONES DE SUMINISTRO A USUARIOS FINALES, APOYOS AUXILIARES Y TIROS DE TENSADO, SOPORTES POSAPIES Y TORNILLOS DE ANCLAJE PARA LA LÍNEA DE SEGURIDAD , MANO DE OBRA COMPLETO Y COLOCADO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.	5.454,70
		CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO con SETENTA CÉNTIMOS	
ENERG24	ud	Juego de Seccionadores Unipolares Loadbuster 24KV/400V UD. SECCIONADORES UNIPOLARES TIPO SCLB-24/630 II SEC LOADBUSTER UI, PARA UTILIZACIÓN EXTERIOR PARA SECCIONAMIENTO DE LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN M.T., CON AISLADORES POLIMÉRICOS SEÚN UNE 21.909 APTOS PARA NIVELES DE CONTAMINACIÓN CLASE II SEGÚN NORMA CEI 815. CON HERRAJES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE UNE/ISO 1461, CUCHILLAS EN COBRE PLATEADO Y MECANISMOS EN FUNDICIÓN, CON PARTES ACTIVAS DE S&C ELECTRIC COMPANY EQUIPADO CONGANCHOS PARA POSIBILITAR LA APERTURA EN CARGA MEDIANTE HERRAMIENTA LOADBUSTER, INCLUSO ERRAJES DE SUJECCIÓN AISLADORES MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETOS Y COLOCADOS.	2.587,34
		DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ENERG25	ud	Juego de autoválvulas 15KV, UD. JUEGO DE AUTOVÁLVULAS DE 15 KV Y 10 KA., A BASE DE TRES AUTOVÁLVULAS SPRECHER BHZ-7CC, EN APOYO FINAL DE LÍNEA AÉREA DE 13,2 KV, INCLUSO AUTOVÁLVULA, ANCLAJES AISLADOS, TOMA DE TIERRA Y DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM², ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y COMPLEMENTOS NECESARIOS PARA ALBERGAR LAS AUTOVÁLVULAS COMO HERRAJES DE SUJECCIÓN Y TORNILLERÍA, FIJACIONES DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN, EMPALMES Y CONEXIONADO, MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA COMPLETO Y COLOCADO.TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	2.305,50
		DOS MIL TRESCIENTOS CINCO con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG26	ud	Retirada y desmontaje de red eléctrica aérea MT 13,2/20KV UD. RETIRADA Y DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN 13,2/20 KV HABIÉNDOSE REALIZADO CORTE Y DESCONEXIÓN DE LÍNEAS PARA TRABAJAR SIN TENSIÓN, INCLUSO MEDIOS MECÁNICOS DE DESCUELQUE DE LÍNEAS Y DESMONTAJE DE APOYOS DE CELOSÍA U HORMIGÓN, SEPARACIÓN DE MATERIALES Y TRASLADO A VERTEDERO Y EMPRESA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS, TODO SEGÚN PROTOCOLOS DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, MANO DE OBRA, COMPLETO Y DESMONTADO	3.231,34
		TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ENERG052	ud	Red de tierras de protección UD. RED DE TIERRAS DE PROTECCIÓN FORMADO POR UN ANILLO CON 4 PICAS DE ACERO COBRIZADAS DE 14,6 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD UNIDAS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² FORMANDO UNA RED ELÉCTRICAMENTE INDEPENDIENTE, CON RED INTERIOR REALIZANDO TOMAS DE TIERRA A TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS CON TERMINALES ADECUADOS, EXCAVACIÓN DE ZANJA SEGÚN DETALLES COLOCANDO EN EL FONDO DE LA ZANJA EL CONDUCTOR DESNUDO Y RELLENÁNDOLO CON ARENA DE LAVADA, CONEXIONES ENTRE CABLE Y PICAS CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, COLOCACIÓN DE PLETINA DE CONEXIÓN ATORNILLABLE PARA MEDIDA DE TIERRAS, REGISTROS DE INSPECCIÓN, MANO DE OBRA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA Y NOTACIÓN DE VALOR DE MEDIDA EN CT, COMPLETO Y COLOCADO.	1.977,74
		MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

02.09.03 CENTROS DE TRANSFORMACION

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG01	ud	Centro de Transformación 2x630 Subterráneo 2L+2P Telemando UD. CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PARA DOS MÁQUINAS DE 630 KVA., CON ENVOLVENTE PREFABRICADA MARCA LEKUNBIDE MODELO H Nº 6 CON VENTILACIÓN HORIZONTAL PARA COLOCAR EN ACERAS, ENRASADO A COTA DE TERRENO CON TAPAS RELLENADAS DEL MISMO MATERIAL QUE LA ACERA, FOSO Y LECHO DE ARENA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE FABRICANTE, HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA PARA PODER TRABAJAR COMO CENTRO DE COMPAÑÍA, VACIADOS DE REJILLAS DE VENTILACIÓN A RED DE PLUVIALES EXISTENTE EN LA URBANIZACIÓN, EQUIPADO CON DOS TRANSFORMADORES TC-630/24/20-13,2 B2 O PE NI 723000 ED11 REFRIGERACIÓN NATURAL ONAN BAJO NORMAS UNE 21428-1, GRUPO DE CONEXIÓN DYN11, DE TENSIÓN DE CORTOCIRCUITO DE 4% Y REGULACIÓN PRIMARIA. INCLUSO PROTECCIÓN CON TERMÓMETRO, ADECUACIÓN DEL LOCAL, FABRICACIÓN DE TRONERAS DE VENTILACIÓN, PERFORACIÓN DE MUROS PARA EL PASO DE CANALIZACIONES Y CIRCUITOS DE TIERRA. CONJUNTO DE 2 CELDAS DE PROTECCIÓN GENERAL CMP-F-24 Y 2 CELDAS PREFABRICADA DE ACOMETIDA DE LÍNEA CML SERIE 24 KV TELEMANDADAS CON SISTEMA DE COMUNICACIÓN MEDIANTE MODEM CON TARJETA 4G Y ANTENA HOMOLOGADOS, CABLE 12/20 KV PARA INTERCONEXIÓN ENTRE CELDA Y TRANSFORMADOR, TERMINALES DE CONEXIÓN CABLES DE M. T. Y MATERIAL DE FIJACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN CT. DOS CUADROS DE PROTECCIÓN B.T. DE PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SALIDA POR CADA TRANSFORMADOR CBT EAS-ST-SL 1600-8, PREPARADO PARA CONTENER EN SU INTERIOR TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA MANIOBRA, PROTECCIÓN E INTERCONEXIÓN A LA SALIDA DEL TRANSFORMADOR, COMO CONDUCTORES DE 0,6/1KV. DE SECCIÓN 3X240 MM², FUSIBLES, ETC. (VER ESQUEMAS Y DESARROLLO EN PLANOS). CONTADOR TARIFICADOR ELECTRÓNICO MULTIFUNCIÓN, REGISTRADOR ELECTRÓNICO Y REGLETA DE VERIFICACIÓN SISTEMA DE ALUMBRADO DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPUESTO POR DOS PANTALLAS ESTANCAS LED 31W Y UNA LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMO CON INDICACIÓN DE SALIDA , INTERRUPTOR ESTANCO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEA BAJO TUBO PVC RÍGIDO, MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE INSTALADO. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN FORMADO POR 8 PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM² DE SECCIÓN, DEBIDAMENTE MONTADO E INSTALADO, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO CON NEUTRO INDEPENDIZADO DEL SISTEMA DE TIERRA CON PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE AISLADO SEGÚN DESARROLLO EXPUESTO, ÁNODOS, GRAPAS, ETC. EXTINTOR CO2 DE 10KG, CONJUNTO DE HERRAJES Y ACCESORIOS VARIOS, REJILLAS DE VENTILACIÓN EN FRENTE, Y EN TECHO, PUERTA METÁLICA CON CIERRE NORMALIZADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, REJILLAS METÁLICAS PARA DEFENSA Y PROTECCIÓN DEL TRANSFORMADOR FORMADO POR MARCO Y MALLA METÁLICA, BANDEJAS, HERRAJES, MATERIAL AUXILIAR, PLACAS Y LETREROS DE SEÑALIZACIÓN, PÉRTIGA, BANQUILLO, GUANTES, BOMBA DE ACHIQUE CON BOYA DE FLOTACIÓN CON CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO Y DIFERENCIAL SISTEMA HOMOLOGADO, CON SALIDA Y CONEXIÓN A SISTEMA DE DRENAJE JUNTO CON EVACUACIÓN DE PLUVIALESDE TRONERAS DE VENTILACIÓN LATERALES TODO ELLO DE ACUERDO CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR DE MONTAJE Y CONEXIONADO, MANO DE OBRA DE MONTAJE DE TODOS LOS ELEMNETOS CONCURRENTES, TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y MARCADO, ELABORACIÓN DE INFORME COMPLETO DE PRUEBAS DE TENSIÓN Y CONTACTO CON PLANO DE PUNTOS DE MEDIDA Y SISTEMA EMPLEADO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	119.607,03

CIENTO DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS SIETE con

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG02	ud	Centro de Transformación 2x630 Subterráneo 3L+2P Telemando UD. CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PARA DOS MÁQUINAS DE 630 KVA., CON ENVOLVENTE PREFABRICADA MARCA LEKUNBIDE MODELO H Nº 6 CON VENTILACIÓN HORIZONTAL PARA COLOCAR EN ACERAS, ENRASADO A COTA DE TERRENO CON TAPAS RELLENADAS DEL MISMO MATERIAL QUE LA ACERA, FOSO Y LECHO DE ARENA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE FABRICANTE, HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA PARA PODER TRABAJAR COMO CENTRO DE COMPAÑÍA, VACIADOS DE REJILLAS DE VENTILACIÓN A RED DE PLUVIALES EXISTENTE EN LA URBANIZACIÓN, EQUIPADO CON DOS TRANSFORMADORES TC-630/24/20-13,2 B2 O PE NI 723000 ED11 REFRIGERACIÓN NATURAL ONAN BAJO NORMAS UNE 21428-1, GRUPO DE CONEXIÓN DYN11, DE TENSIÓN DE CORTOCIRCUITO DE 4% Y REGULACIÓN PRIMARIA. INCLUSO PROTECCIÓN CON TERMÓMETRO, ADECUACIÓN DEL LOCAL, FABRICACIÓN DE TRONERAS DE VENTILACIÓN, PERFORACIÓN DE MUROS PARA EL PASO DE CANALIZACIONES Y CIRCUITOS DE TIERRA. CONJUNTO DE 2 CELDAS DE PROTECCIÓN GENERAL CMP-F-24 Y 3 CELDAS PREFABRICADA DE ACOMETIDA DE LÍNEA CML SERIE 24 KV TELEMANDADAS CON SISTEMA DE COMUNICACIÓN MEDIANTE MODEM CON TARJETA 4G Y ANTENA HOMOLOGADOS, CABLE 12/20 KV PARA INTERCONEXIÓN ENTRE CELDA Y TRANSFORMADOR, TERMINALES DE CONEXIÓN CABLES DE M. T. Y MATERIAL DE FIJACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN CT. DOS CUADROS DE PROTECCIÓN B.T. DE PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SALIDA POR CADA TRANSFORMADOR CBT EAS-ST-SL 1600-8, PREPARADO PARA CONTENER EN SU INTERIOR TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA MANIOBRA, PROTECCIÓN E INTERCONEXIÓN A LA SALIDA DEL TRANSFORMADOR, COMO CONDUCTORES DE 0,6/1KV. DE SECCIÓN 3X240 MM², FUSIBLES, ETC. (VER ESQUEMAS Y DESARROLLO EN PLANOS). CONTADOR TARIFICADOR ELECTRÓNICO MULTIFUNCIÓN, REGISTRADOR ELECTRÓNICO Y REGLETA DE VERIFICACIÓN SISTEMA DE ALUMBRADO DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPUESTO POR DOS PANTALLAS ESTANCAS LED 31W Y UNA LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMO CON INDICACIÓN DE SALIDA , INTERRUPTOR ESTANCO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEA BAJO TUBO PVC RÍGIDO, MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE INSTALADO. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN FORMADO POR 8 PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM² DE SECCIÓN, DEBIDAMENTE MONTADO E INSTALADO, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO CON NEUTRO INDEPENDIZADO DEL SISTEMA DE TIERRA CON PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE AISLADO SEGÚN DESARROLLO EXPUESTO, ÁNODOS, GRAPAS, ETC. EXTINTOR CO2 DE 10KG, CONJUNTO DE HERRAJES Y ACCESORIOS VARIOS, REJILLAS DE VENTILACIÓN EN FRENTE, Y EN TECHO, PUERTA METÁLICA CON CIERRE NORMALIZADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, REJILLAS METÁLICAS PARA DEFENSA Y PROTECCIÓN DEL TRANSFORMADOR FORMADO POR MARCO Y MALLA METÁLICA, BANDEJAS, HERRAJES, MATERIAL AUXILIAR, PLACAS Y LETREROS DE SEÑALIZACIÓN, PÉRTIGA, BANQUILLO, GUANTES, BOMBA DE ACHIQUE CON BOYA DE FLOTACIÓN CON CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO Y DIFERENCIAL SISTEMA HOMOLOGADO, CON SALIDA Y CONEXIÓN A SISTEMA DE DRENAJE JUNTO CON EVACUACIÓN DE PLUVIALESDE TRONERAS DE VENTILACIÓN LATERALES TODO ELLO DE ACUERDO CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR DE MONTAJE Y CONEXIONADO, MANO DE OBRA DE MONTAJE DE TODOS LOS ELEMNETOS CONCURRENTES, TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y MARCADO, ELABORACIÓN DE INFORME COMPLETO DE PRUEBAS DE TENSIÓN Y CONTACTO CON PLANO DE PUNTOS DE MEDIDA Y SISTEMA EMPLEADO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	126.689,37

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CIENTO VEINTISÉIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
ENERG03	ud	Centro de Transformación 2x630 Subterráneo 4L+2P Telemando	133.771,69
		UD. CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PARA DOS MÁQUINAS DE 630 KVA., CON ENVOLVENTE PREFABRICADA MARCA LEKUNBIDE MODELO H Nº 6 CON VENTILACIÓN HORIZONTAL PARA COLOCAR EN ACERAS, ENRASADO A COTA DE TERRENO CON TAPAS RELLENADAS DEL MISMO MATERIAL QUE LA ACERA, FOSO Y LECHO DE ARENA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE FABRICANTE, HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA PARA PODER TRABAJAR COMO CENTRO DE COMPAÑÍA, VACIADOS DE REJILLAS DE VENTILACIÓN A RED DE PLUVIALES EXISTENTE EN LA URBANIZACIÓN, EQUIPADO CON DOS TRANSFORMADORES TC-630/24/20-13,2 B2 O PE NI 723000 ED11 REFRIGERACIÓN NATURAL ONAN BAJO NORMAS UNE 21428-1, GRUPO DE CONEXIÓN DYN11, DE TENSIÓN DE CORTOCIRCUITO DE 4% Y REGULACIÓN PRIMARIA. INCLUSO PROTECCIÓN CON TERMÓMETRO, ADECUACIÓN DEL LOCAL, FABRICACIÓN DE TRONERAS DE VENTILACIÓN, PERFORACIÓN DE MUROS PARA EL PASO DE CANALIZACIONES Y CIRCUITOS DE TIERRA. CONJUNTO DE 2 CELDAS DE PROTECCIÓN GENERAL CMP-F-24 Y 4 CELDAS PREFABRICADA DE ACOMETIDA DE LÍNEA CML SERIE 24 KV TELEMANDADAS CON SISTEMA DE COMUNICACIÓN MEDIANTE MODEM CON TARJETA 4G Y ANTENA HOMOLOGADOS, CABLE 12/20 KV PARA INTERCONEXIÓN ENTRE CELDA Y TRANSFORMADOR, TERMINALES DE CONEXIÓN CABLES DE M. T. Y MATERIAL DE FIJACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN CT. DOS CUADROS DE PROTECCIÓN B.T. DE PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SALIDA POR CADA TRANSFORMADOR CBT EAS-ST-SL 1600-8, PREPARADO PARA CONTENER EN SU INTERIOR TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA MANIOBRA, PROTECCIÓN E INTERCONEXIÓN A LA SALIDA DEL TRANSFORMADOR, COMO CONDUCTORES DE 0,6/1KV. DE SECCIÓN 3X240 MM², FUSIBLES, ETC. (VER ESQUEMAS Y DESARROLLO EN PLANOS). CONTADOR TARIFICADOR ELECTRÓNICO MULTIFUNCIÓN, REGISTRADOR ELECTRÓNICO Y REGLETA DE VERIFICACIÓN SISTEMA DE ALUMBRADO DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPUESTO POR DOS PANTALLAS ESTANCAS LED 31W Y UNA LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMO CON INDICACIÓN DE SALIDA , INTERRUPTOR ESTANCO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEA BAJO TUBO PVC RÍGIDO, MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE INSTALADO. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN FORMADO POR 8 PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM² DE SECCIÓN, DEBIDAMENTE MONTADO E INSTALADO, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO CON NEUTRO INDEPENDIZADO DEL SISTEMA DE TIERRA CON PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE AISLADO SEGÚN DESARROLLO EXPUESTO, ÁNODOS, GRAPAS, ETC. EXTINTOR CO2 DE 10KG, CONJUNTO DE HERRAJES Y ACCESORIOS VARIOS, REJILLAS DE VENTILACIÓN EN FRENTE, Y EN TECHO, PUERTA METÁLICA CON CIERRE NORMALIZADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, REJILLAS METÁLICAS PARA DEFENSA Y PROTECCIÓN DEL TRANSFORMADOR FORMADO POR MARCO Y MALLA METÁLICA, BANDEJAS, HERRAJES, MATERIAL AUXILIAR, PLACAS Y LETREROS DE SEÑALIZACIÓN, PÉRTIGA, BANQUILLO, GUANTES, BOMBA DE ACHIQUE CON BOYA DE FLOTACIÓN CON CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO Y DIFERENCIAL SISTEMA HOMOLOGADO, CON SALIDA Y CONEXIÓN A SISTEMA DE DRENAJE JUNTO CON EVACUACIÓN DE PLUVIALESDE TRONERAS DE VENTILACIÓN LATERALES TODO ELLO DE ACUERDO CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR DE MONTAJE Y CONEXIONADO, MANO DE OBRA DE MONTAJE DE TODOS LOS ELEMNETOS CONCURRENTES, TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y MARCADO, ELABORACIÓN DE INFORME COMPLETO DE PRUEBAS DE TENSIÓN Y CONTACTO CON PLANO DE PUNTOS DE MEDIDA Y SISTEMA EMPLEADO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CIENTO TREINTA Y TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
ENERG04	ud	Red de tierras de neutro UD. RED DE TIERRAS DE NEUTRO FORMADO POR UNA HILERA DE 4 PICAS DE ACERO COBRIZADAS DE 14,6 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD UNIDAS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM ² FORMANDO UNA RED ELÉCTRICAMENTE INDEPENDIENTE, EXCAVACIÓN DE ZANJA SEGÚN DETALLES COLOCANDO EN EL FONDO DE LA ZANJA EL CONDUCTOR DESNUDO Y RELLENÁNDOLO CON ARENA DE LAVADA, CONEXIONES ENTRE CABLE Y PICAS CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, COLOCACIÓN DE PLETINA DE CONEXIÓN ATORNILLABLE PARA MEDIDA DE TIERRAS EN CAJA DE REGISTRO HOMOLOGADA, REGISTROS DE INSPECCIÓN, MANO DE OBRA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA Y NOTACIÓN DE VALOR DE MEDIDA EN CT, COMPLETO Y COLOCADO.	1.326,64

MIL TRESCIENTOS VEINTISÉIS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
ENERG051	ud	Red de tierras de protección UD. RED DE TIERRAS DE PROTECCIÓN FORMADO POR UN ANILLO CON 4 PICAS DE ACERO COBRIZADAS DE 14,6 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD UNIDAS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM ² FORMANDO UNA RED ELÉCTRICAMENTE INDEPENDIENTE, CON RED INTERIOR REALIZANDO TOMAS DE TIERRA A TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS CON TERMINALES ADECUADOS, EXCAVACIÓN DE ZANJA SEGÚN DETALLES COLOCANDO EN EL FONDO DE LA ZANJA EL CONDUCTOR DESNUDO Y RELLENÁNDOLO CON ARENA DE LAVADA, CONEXIONES ENTRE CABLE Y PICAS CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, COLOCACIÓN DE PLETINA DE CONEXIÓN ATORNILLABLE PARA MEDIDA DE TIERRAS, REGISTROS DE INSPECCIÓN, MANO DE OBRA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA Y NOTACIÓN DE VALOR DE MEDIDA EN CT, COMPLETO Y COLOCADO.	1.977,74

MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

02.09.04	BAJA TENSION		
ENERG08	m	Línea de Distribución RV 3(1x240)+240 Al ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ENTERRADA SEGÚN UNE-HD 603, CON CONDUCTORES DE ALUMINIO, TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 3(1X240)+1X240 MM ² , INCLUYENDO EMBORNAMIENTO, SEÑALIZACIÓN EN EXTREMIDADES Y CAMBIOS DE DIRECCIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, CINTA VULCANIZADA, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	32,93

TREINTA Y DOS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG09	ud	Conexión tierra UD. TOMA A TIERRA DE NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN EN LÍNEAS ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN, FORMADO POR PICA DE TIERRA EN ARQUETA CON DOBLE CONEXIÓN A NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN CON CONEXIÓN CADWELL Y SELLADO CON RESINA O CONECTOR IP-65 HOMOLOGADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, COLOCANDO LA PICA HASTA UNA PROFUNDIDAD QUE ASOME 15 CM EN ARQUETA, INCLUSO PICA, CONEXIÓN CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, USO DE CAZOLETA Y FUNDENTE, RESINA TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	95,07
		NOVENTA Y CINCO con SIETE CÉNTIMOS	
BT101	UD	JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 O 150 /150	87,63
		OCHENTA Y SIETE con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
BT103	UD	JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA 3.5 240 MM2 JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA RV 06/1KV 3 *(1* 240) MM2+ (1 * 150)MM2 AL INCLUSO P/P DE CINTA AISLANTE, COLOCADO.	66,62
		SESENTA Y SEIS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.09.05	VARIOS		
HJHJE	UD	LEGALIZACION INSTALACIONES DE MEDIA Y BAJA TENSION FASE REALIZACION DE DOCUMENTACION NECESARIA PARA LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES DE MEDIA Y ALTA TENSION ANTE LA DELEGACION DE INDUSTRIA DEN NAVARRA INCLUSO PROYECTOS, DIRECCION DE OBRA, BOLETINES Y TASAS CORRESPONDIENTES	18.005,64
		DIECIOCHO MIL CINCO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.10	ALUMBRADO PÚBLICO		
02.10.01	OBRA CIVIL		
ALUPUB10	m	Canalización enterrada PEAD 2x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.	7,79
		SIETE con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB11	m	Canalización enterrada PEAD 4x110	15,59
		ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.	
		QUINCE con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ALUPUB12	ud	Arqueta Alumbrado 40x40x60cm.	196,15
		UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 40X40 CMS. Y 65 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,40X0,40 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	
		CIENTO NOVENTA Y SEIS con QUINCE CÉNTIMOS	
ALUPUB13	ud	Arqueta Alumbrado 60x60x80cm.	411,26
		UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 60X60 CMS. Y 75 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,60X0,60 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	
		CUATROCIENTOS ONCE con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
HAP1001	UD	CIMENTACION CENTRO MANDO	105,30
		CIMENTACION PARA CENTRO DE MANDO DE ALUMBRADO, DE 1,6 X 0,5 X 0,5 M DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO.	
		CIENTO CINCO con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
HAP0401	UD	CIMENT. BACULO O COLUMNA 10- 12 M CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE 10 -12 METROS DE ALTURA, DE 90X90X120 CM DE HORMIGON TIPO H-250,INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	174,24
		CIENTO SETENTA Y CUATRO con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
HAP4545	ud	CIMENT. COLUMNA 4-5 M CIMENTACION PARA COLUMNA DE 4-5 METROS DE ALTURA, DE 60X60X100 CM DE HORMIGON TIPO H-250,INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	101,68
		CIENTO UN con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ALUPUB38	m	Cable cobre desnudo, sección 35mm ² ML. CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM ² PARA FORMACIÓN DE ANILLO PERIMETRAL Y CONEXIÓN CON PICAS DE TIERRA Y CON EL CIRCUITO GENERAL DE PROTECCIÓN DE TIERRA EN LOS CUADROS GENERALES DE PROTECCIÓN, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	5,27
		CINCO con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
ALUPUB36	ud	Pica de tierra de acero-cobre. UD. PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO MARCA URIARTE O SIMILAR, MD. PTC-1.420 DE 2 M. DE LONGITUD, DE Ø 14,6 MM., INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	18,56
		DIECIOCHO con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ALUPUB26	ud	Retirada de luminarias existentes en zona afectada UD. RETIRADA DE LUMINARIAS EXISTENTES EN VIALES AFECTADOS POR LA INTERVENCIÓN URBANÍSTICA, DESMONTANDO BÁCULOS Y LUMINARIAS CUIDADOSAMENTE, DE TAL MANERA QUE SE PUEDAN RECUPERAR Y SER EMPLEADAS POR LOS SERVICIOS MUNICIPALES PARA MANTENIMIENTO O REPOSICIÓN DE LUMINARIAS EN OTRA PARTE, DESMONTAJE Y GUARDADO EN ALMACÉN A ESPECIFICAR POR SERVICIOS MUNICIPALES, CONDUCCIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO O GESTIÓN CON EMPRESA ESPECIALIZADA, MANO DE OBRA, MEDIOS AUXILIARES, COMPLETO Y RETIRADO.	114,89
		CIENTO CATORCE con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO15	m3	Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	14,09

CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO16	m3	Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	22,22
		VEINTIDÓS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
GASNT14	m3	Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG211	m3	Hormigón en masa dado protección	122,90
M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES.			
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.			
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.			

CIENTO VEINTIDÓS con NOVENTA CÉNTIMOS

02.10.02	INSTALACIONES ELECTRICAS		
ALUPUB02	ud	Cuadro alumbrado público homologado 30 KW	19.419,92
UD. CUADRO DE ALUMBRADO PÚBLICO (CENTRO DE MANDO, PROTECCIÓN, MANIOBRA Y CONTROL) PARA ALOUMBRADO EXTERIOR EN ARMARIO DE ACERO ARELSA, UNA CARA. NORMA AISI 304 DE 2 MM DE ESPESOR, PINTADO CON RAL 7032, ADAPTADO SEGÚN REGLAMENTO DE BT, REAL DTO. 842/2.002, ENVOLVENTE EXTERIOR IK 10, CON CAJAS DE DOBLE AISLAMIENTO CLASE II GRADO DE PROTECCIÓN IP 65, CERRADURA ESPECIAL ANTIVANDÁLICA, TERMOSTATO AMBIENTE, RESISTENCIA DE CALDEO, LUZ INTERIOR, TOMA DE TENSIÓN 16A/II/230V. TOTALMENTE EQUIPADO, CABLEADO Y MONTADO, DISTRIBUIDO EN TRES MÓDULOS CON PUERTAS INDEPENDIENTES, CON CAPACIDAD PARA ALBERGAR LOS AUTOMATICO DE PROTECCIÓN, INTERRUPTORES DIFERENCIALES REARMABLES Y MAGNETOTÉRMICOS, EQUIPO DE MEDIDA DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, CONTROLADOR SISTEMA DE GESTIÓN PUNTO A PUNTO, MODEM 4G Y MÓDULOS DE ENTRADAS/SALIDAS 8180 COORDINADO CON NODOS DE CONTROL LOCAL EN LUMINARIAS COMUNICADOS POR PLC, CON EQUIPO DE REGISTRO Y COMUNICACIÓN VIA MODEM O 4G INCORPORADO, CON MEDIDA DE ENERGÍA Y CONTROL DE ENCENDIDO Y APAGADO DE CIRCUITOS DESDE LA ALIMENTACIÓN, INYECTOR SEÑAL EN SISTEMA PLC, BY-PASS MANUAL EXTERNO COMPATIBLE CON EL SISTEMA EMPLEADO POR EL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, ANALIZADOR DE REDES COMUNICABLE PARA CONTROL DE CONSUMOS INTEGRADO EN SISTEMA DE CONTROL, INCLUSO EMBORNAMIENTO, CONEXIONADO MEDIANTE TERMINALES DEBIDAMENTE MARCADO DE LÍNEAS MEDIANTE ANILLAS CODIFICADAS, PUENTE DE MEDIDA DE TENSIÓN Y CORRIENTE PARA TERMINALES HOMOLOGADOS, CIMENTACIÓN DE CUADRO CON BASTIDOR METÁLICO Y ANCLAJES A BASE DE HORMIGÓN ARMADO, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETO, COLOCADO Y PROBADO.			

DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB04	ud	Certificación de instalacion y tramitación UD. ENSAYOS DE OCA HOMOLOGADA EMITIENDO INFORME, TRAMITACIÓN DE DOCUMENTACIÓN EN DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL, PLANOS Y ESQUEMAS DEFINITIVAMENTE EJECUTADOS, MEDIDAS AUXILIARES, MEDICIONES DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y LUMÍNICOS DE LOS VIALES TIPO CON JUSTIFICACIÓN PARA CUMPLIR CON REGLMENTO DE ALUMBRADO EXTERIOR EN VIGOR Y NIVEL DE RENDIMIENTO, ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN PARA TRAMITACIÓN EN DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL COMO PROYECTO Y CERTIFICADO DE DIRECCIÓN, TASAS DE LOS ORGANISMOS ACTUANTES MANO DE OBRA, COMPLETO Y AUTORIZADO	5.181,77
		CINCO MIL CIENTO OCHENTA Y UN con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ALUPUB08	m	Línea de distribución Cu 4x10 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK-Z1 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	9,00
		NUEVE	
ALUPUB09	m	Línea de distribución Cu 4x6 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK- 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X6 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	5,82
		CINCO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ALUPUB001N	m	Línea Cu 1x16 mm2 conexion tierra ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 1X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA PARA CONEXION ENTRE LUMINARIAS Y PICA DE TIERRA, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	3,90
		TRES con NOVENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB15A	ud	Luminaria ATP ENUR MICRO LED25 27W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR MICRO LED25, CON 12 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 27W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	423,80
		CUATROCIENTOS VEINTITRÉS con OCHENTA CÉNTIMOS	
ALUPUB15B	ud	Luminaria ATP ENUR MICRO LED55 52W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR MICRO LED38, CON 24 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 52W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. POSICIÓN: APOYADA. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	611,06
		SEISCIENTOS ONCE con SEIS CÉNTIMOS	
ALUPUB15C	ud	Luminaria ATP ENUR P LED55 52W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED55, CON 24 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 52W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	713,21

SETECIENTOS TRECE con VEINTIÚN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB15D	ud	Luminaria ATP ENUR P LED75 75W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED75, CON 24 LEDS A 980MA. CONSUMO DE 75W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	729,52
		SETECIENTOS VEINTINUEVE con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ALUPUB15E	ud	Luminaria ATP ENUR P LED100 102W 3000K UD.LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED100, CON 48 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 102W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	875,30
		OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB15F	ud	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED25 27W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO METROPOLI LLC LED25, CON 12 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 27W. FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS SOMETIDOS A 3000 HORAS EN CÁMARA DE RAYOS U.V. SIN PRESENTAR ALTERACIÓN DE COLOR. DIFUSOR DE TERMO-POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO DE ALTO IMPACTO T5 ESTABILIZADO CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETAS (U.V.). DIFUSOR LENTICULAR CON TECNOLOGÍA DIFUSOR CONFORT® ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EVITAR LOS PROBLEMAS DE DESLUMBRAMIENTO DEL LED. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	629,00
		SEISCIENTOS VEINTINUEVE	
ALUPUB15G	ud	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED35 38W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO METROPOLI LLC LC LED35, CON 24 LEDS A 500MA. CONSUMO DE 38W. FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS SOMETIDOS A 3000 HORAS EN CÁMARA DE RAYOS U.V. SIN PRESENTAR ALTERACIÓN DE COLOR. DIFUSOR DE TERMO-POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO DE ALTO IMPACTO T5 ESTABILIZADO CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETAS (U.V.). DIFUSOR LENTICULAR CON TECNOLOGÍA DIFUSOR CONFORT® ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EVITAR LOS PROBLEMAS DE DESLUMBRAMIENTO DEL LED. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	762,24
		SETECIENTOS SESENTA Y DOS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB15I	ud	Luminaria CARANDINI VEKA S PP 36LED 56,1W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MO-DELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 36LED A 500MA CON UN CON-SUMO DE 56,1W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PA-RA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A AL-TA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIEN-TAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMA-DA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO CO-LOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAP-TACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	790,18
		SETECIENTOS NOVENTA con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
ALUPUB15J	ud	Luminaria CARANDINI VEKA S PP 24LED 37,9W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MO-DELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 24LED A 500MA CON UN CON-SUMO DE 37,9W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PA-RA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A AL-TA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIEN-TAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMA-DA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO CO-LOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAP-TACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	804,25
		OCHOCIENTOS CUATRO con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB19	ud	Columna acero galvanizado 5 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 5 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000, MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,4X0,4X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	484,09
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO con NUEVE CÉNTIMOS	
ALUPUB20	ud	Columna acero galvanizado 10 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 10 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,6X0,6X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	590,71
		QUINIENTOS NOVENTA con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB23A	ud	Columna acero galvanizado 11 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 11 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y REFUERZO CON ACOPLER PARA BRAZO PROLONGADOR , MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTI-VANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,6X0,6X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	1.296,41
		MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
ALUPUB23	ud	Columna acero galvanizado 11 m + 6m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 12 M DOBLE LUMINARIA A 6 M, INCLUSO BRAZO SUPERIOR DE 1.5 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y REFUERZO CON ACOPLER PARA BRAZO PROLONGADOR , MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,6X0,6X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PPR CORRUGADO ALMA LISA DE 63MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVKZ1 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	1.356,42

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
ALUPUB39	ud	Conexión eléctrica Cable-Pica UD. CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE CABLE DE TIERRA Y PICAS MEDIAN- TE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA TIPO CALDWELD INCLUSO MATE- RIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCA- DO.	7,65
			SIETE con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
02.11		TELECOMUNICACIONES	
TELECO21	ud	Cámara de registro fabricación in situ GBR CÁMARA DE REGISTRO TIPO GBR CONSTRUIDA IN SITU, DE DIMENSIO- NES EXTERIORES 2,90X1,70X2,70 M., FORMADA POR HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I EN SOLERA DE 15 CM. Y HA-25/P/20/I EN PARE- DES 20/25 CM. Y EN TECHO 20 CM. DE ESPESOR, CUBIERTA Y TAPA METÁLICA, FORMACIÓN DE SUMIDERO O POCETA, RECERCADO CON PERFIL METÁLICO L 40X4 MM. EN SOLERA PARA RECOGIDA DE AGUAS, BUZÓN PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20 CM. DE ALTU- RA PARA INCREMENTO DE CUELLO, DOS VENTANAS DE 45X90 CM. PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, TRES REGLETAS Y CUATRO GAN- CHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERALMENTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIP- CIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMI- NADO	8.540,89
			OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
TELECO06	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CON- DUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VER- TEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	1.239,97
			MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
TELECO07	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA ARQUETA TIPO M. PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 0,56X0,56X0,67 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CON- DUCTOS, RELLENO DE TIERRAS LATERALMENTE Y TRANSPORTE DE SO- BRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIP- CIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	241,22
			DOSCIENTOS CUARENTA Y UN con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TELECO08	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 60X60 C/TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X80 CM. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGURIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVISIÓN", EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	241,22
		DOSCIENTOS CUARENTA Y UN con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
TELECO09	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 120X60 C/TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 120X60X100 CM EN CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES, CON PAREDES DE SOLERA DE HORMIGÓN HA-20 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO AEH-500T DE 15/15/8 CM. Y TAPA DE HORMIGÓN HA-20 DE 15 CM. ARMADA CON REDONDOS DE 10MM DE DIÁMETRO CADA 10 CM.. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGURIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES, COMPRENDIENDO ASÍ MISMO DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 60X60 CM. CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVISIÓN", INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	1.239,97
		MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
TELECO10	ud	BASAMENTO ARMARIO DISTRIBUCIÓN BASAMENTO PARA APOYO DE ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN PARA 25 ABONADOS, FORMADO POR DADO DE HORMIGÓN H-150/20 DE 70X35X73 CM. EMPOTRADO 20 CM. EN EL SUELO, PLANTILLA METÁLICA GALVANIZADA EN L Y SEIS CONDUCTOS DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO EMBEBIDOS EN EL HORMIGÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS. TOTALMENTE TERMINADO	444,93
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
TELECO11	ud	BASAMENTO ARMARIO INTERCONEXIÓN BASAMENTO PARA APOYO DE ARMARIO DE INTERCONEXIÓN, FORMADO POR DADO DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 DE 86X44X73 CM. EMPOTRADO 20 CM. EN EL SUELO, PLANTILLA METÁLICA GALVANIZADA EN L Y OCHOS CONDUCTOS DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO EMBEBIDOS EN EL HORMIGÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS. TOTALMENTE TERMINADO	581,32

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			QUINIENTOS OCHENTA Y UN con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
TELECO22	m	Canalización telecomunicaciones 8/4/110 PVC CALZADA ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA.TOTALMENTE TERMINADO	69,87
			SESENTA Y NUEVE con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
TELECO13	m	CANAL. TELEF. 2 PVC 110 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).TOTALMENTE TERMINADO	27,28
			VEINTISIETE con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
TELECO15	m	CANAL. TELEF. 4 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,88 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	27,76
			VEINTISIETE con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TELECO16	m	CANAL. TELEF. 1 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,79 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	15,24
		QUINCE con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
TELECO17	m	CANAL. TELEF. 2 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO MÁS TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	67,06
		SESENTA Y SIETE con SEIS CÉNTIMOS	
TELECO18	m	CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	46,68
		CUARENTA Y SEIS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TELECO19	m	CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + 2TT50 CALZADA	54,05
		CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y 2 TRITUBOS DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	
		CINCUENTA Y CUATRO con CINCO CÉNTIMOS	
TELECO20	ud	CONEXIÓN INSTALACIÓN ACTUAL	489,06
		UD. ACTUACIÓN EN ARQUETA DE CONEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE, CON APERTURA Y MANIPULAICÓN EN INTERIOR, ADECUACIÓN Y LIMPIEZA DE ARQUETA, REPASO DE SELLADO DE CANALIZACIONES, INCLUSO MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO. TOTALMENTE TERMINADO	
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE con SEIS CÉNTIMOS	
02.12		JARDINERIA	
02.12.01		ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	
JARD101.01	m3	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL	2,05
		SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA CRIBADA , MEDIANTE PALA CARGADORA Y DUMPER, EN CAPA UNIFORME, INCLUIDOS RASANTEOS Y REMATES POR MEDIOS MANUALES, MEDIDO LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA. PRODUCTO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN PREVIA EN LAS TIERRAS DE LABOR Y ACOPIADA EN LA PROPIA OBRA.	
		DOS con CINCO CÉNTIMOS	
02.12.02		CESPEDES	
JARD104.01	m2	FORMACIÓN DE CESPED TIPO COMPACT	5,77
		FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO COMPACT DE ZULUETA O SIMILAR (85% FESTUCA ARUNDINACEA; 10% RAYGRASS INGLES; 5% POA PRATENSE). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.	
		CINCO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD104.02	m2	FORMACIÓN CESPED BAJO MANTENIMIENTO	5,85
		FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA DE BAJO MANTENIMIENTO CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO SAHARA DE ZULUETA O SIMILAR (10% CYNODON DACTYLON, 80% FESTUCA ARUNDINACEA Y 10% RAYGRASS INGLES). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.	
		CINCO con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.12.03		ARBOLADO	
JARD102.40	ud	ACER BUERGERIANUM 14-16	172,91
		ACER BUERGERIANUM DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	
		CIENTO SETENTA Y DOS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
JARD102.41	ud	ACER FREEMANII "CELEBRATION" 14-16	191,24
		ACER FREMANI "CELEBRATION" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	
		CIENTO NOVENTA Y UN con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.411	ud	ACER FREEMANII "CELEBRATION" 20-25 ACER FREMANI "CELEBRATION" DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	400,00
		CUATROCIENTOS	
JARD102.011	ud	ACER CAMPESTRE 20-25 ACER CAMPESTRE DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	320,00
		TRESCIENTOS VEINTE	
JARD102.45	ud	ACER NEGUNDO "FLAMINGO" 14-16 ACER NEGUNDO "FLAMINGO" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, ALTURA DE COPA DE 2,25 A 2,5 M., SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	190,74
		CIENTO NOVENTA con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.43	ud	ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" 14-16 ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	193,12
		CIENTO NOVENTA Y TRES con DOCE CÉNTIMOS	
JARD102.04	ud	ACER PLATANOIDES "CRIMSON KING" 14-16 ACER PLATANOIDES "CRIMSON KING" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	187,48
		CIENTO OCHENTA Y SIETE con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
JARD102.46	ud	ACER PLATANOIDES "DRUMMONDII" 14-16 ACER PLATANOIDES "DRUMMONDII" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	179,74
		CIENTO SETENTA Y NUEVE con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.461	ud	ACER PLATANOIDES "DRUMMONDII" 20-25 ACER PLATANOIDES "DRUMMONDII" DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	323,00
		TRESCIENTOS VEINTITRÉS	
JARD102.42	ud	ACER PLATANOIDES "PACIFIC SUNSET" 14-16 ACER PLATANOIDES "PACIFIC SUNSET" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, ALTURA DE COPA DE 2,25 A 2,5 M., SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	186,72
		CIENTO OCHENTA Y SEIS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
JARD102.05	ud	CATALPA BIGNONIOIDES "BUNGEI" 14-16 CATALPA BIGNONIOIDES "BUNGEI" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	98,74
		NOVENTA Y OCHO con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.44.2	ud	CEDRUS ATLANTICA EJEMPLAR >600 CEDRUS ATLANTICA EJEMPLAR >600 CM DE ALTURA, A DEFINIR EN OBRA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	1.900,00
		MIL NOVECIENTOS	
JARD101.03	ud	ENTUTOR.ÁRBOL D=6 CM L=2 M ENTUTORADO DE ÁRBOL TUTOR DE ROLLIZO TORNEADO DE PINO-TRATADO EN AUTOCLAVE, MADERA DE CLASE 4 (UNE EN 335-1) CON PUNTA; DE 6 CMS DE DIÁMETRO Y 2,00 MTS DE LARGO, EMPOTRADOS 100 CM. EN EL TERRENO, Y ATADO ELÁSTICO MEDIANTE CINTURÓN REFORZADO TIPO PROFIX O EQUIVALENTE DE 2,5 CM DE ANCHO Y LONGITUD NECESARIA, CON PASADOR PARA EVITAR ROCES, DESDE VIENTO DOMINANTE, S/DETALLE.	20,78
		VEINTE con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
JARD102.10	ud	GINKGO BILOBA "FASTIGIATA BLAGON" 14-16 GINKGO BILOBA "FASTIGIATA BLAGON" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	178,23
		CIENTO SETENTA Y OCHO con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.09	ud	GINKGO BILOBA 14-16 GINKGO BILOBA DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	166,11
		CIENTO SESENTA Y SEIS con ONCE CÉNTIMOS	
JARD102.47	ud	GLEDITSIA TRIACANTHOS "SUNBURST" 14-16 GLEDITSIA TRIACANTHOS "SUNBURST" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	180,58
		CIENTO OCHENTA con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
JARD102.14	ud	KOELREUTERIA PANICULATA "FASTIGIATA" 14-16 KOELREUTERIA PANICULATA "FASTIGIATA" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	133,59
		CIENTO TREINTA Y TRES con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.24	ud	LAGERSTROEMIA INDICA 12-14 LAGERSTROEMIA INDICA DE 12-14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	277,12
		DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE con DOCE CÉNTIMOS	
JARD102.15	ud	LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 20-25 LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	374,15
		TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO con QUINCE CÉNTIMOS	
JARD102.16	ud	MAGNOLIA GRANDIFLORA 400-450 MAGNOLIA GRANDIFLORA DE 400-450 CM DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	388,16
		TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
JARD102.99	ud	MANTENIMIENTO DE ARBOLADO TRABAJOS DE MANTENIMIENTO DE ARBOLADO HASTA SU RECEPCIÓN, INCLUIDA REPOSICIÓN DE MARRAS, CON UN MÁXIMO CORRESPONDIENTE AL PERIODO DE GARANTÍA.	55,00

CINCUENTA Y CINCO

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.18	ud	PINUS PINEA 250-300 PINUS PINEA DE 250-300 CM DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	155,89
		CIENTO CINCUENTA Y CINCO con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
JARD102.19	ud	PLATANUS HISPANICA 20-25 PLATANUS HISPANICA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	225,00
		DOSCIENTOS VEINTICINCO	
JARD102.53	ud	PLATANUS ORIENTALIS "MINARET" 14-16 PLATANUS ORIENTALIS "MINARET" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	183,73
		CIENTO OCHENTA Y TRES con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD101.02	ud	PROTECCION ARBOLES A MANTENER	201,07
		PROTECCIÓN DE TRONCO DE ÁRBOL EN OBRA CON ENTABLAMIENTO DE 2 M. DE ALTURA TOTAL , SEPARADAS DEL TRONCO POR TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE 10X10X5 CM. E HINCADAS EN EL TERRENO 10 CM. SIN DAÑAR A LAS RAÍCES NI A LAS RAMAS BAJAS, FORMADO A UNA GUÍA Y CON LA GUÍA INTACTA.	
		DOSCIENTOS UN con SIETE CÉNTIMOS	
JARD102.31	ud	PRUNUS ACCOLADE 12-14	214,46
		PRUNUS ACCOLADE DE 12-14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	
		DOSCIENTOS CATORCE con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
JARD102.311	ud	PRUNUS ACCOLADE 20-25	385,00
		PRUNUS ACCOLADE DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	
		TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.21	ud	PRUNUS SERRULATA "AMANOGAWA" 8-10 PRUNUS SERRULATA "AMANOGAWA" DE 8-10 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	99,57
		NOVENTA Y NUEVE con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
JARD102.56	ud	PRUNUS SERRULATA "SUNSET BOULEVARD" 14-16 PRUNUS SERRULATA "SUNSET BOULEVARD" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	216,00
		DOSCIENTOS DIECISÉIS	
JARD102.57	ud	PRUNUS UMINÉKO 14-16 PRUNUS UMINÉKO DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	176,72
		CIENTO SETENTA Y SEIS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.22	ud	PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" 14-16 PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	187,17
		CIENTO OCHENTA Y SIETE con DIECISIETE CÉNTIMOS	
JARD102.11	ud	QUERCUS ILEX EJEMPLAR 100-110 QUERCUS ILEX EJEMPLAR DE 100-110 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	2.900,00
		DOS MIL NOVECIENTOS	
JARD102.17	ud	SOPHORA JAPONICA "FASTIGIATA" 14-16 SORBUS ARIA DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	102,07
		CIENTO DOS con SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.60	ud	SOPHORA JAPONICA 20-25 SOPHORA JAPONICA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	280,00
DOSCIENTOS OCHENTA			
02.12.04	MACIZOS ARBUSTIVOS		
JARD103.01	ud	ABELIA X GRANDIFLORA 80/100 ABELIA X GRANDIFLORA DE 80 A 100 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABO-NADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	32,31
TREINTA Y DOS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
JARD103.03	ud	BERBERIS THUNBERGII "ATROPURPUREA" 40/60 BERBERIS THUNBERGII "ATROPURPUREA" DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABO-NADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y RE-POSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	28,55
VEINTIOCHO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
JARD103.05	ud	TEUCRIUM FRUTICANS 30/40 TEUCRIUM FRUTICANS DE 30 A 40 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., IN-CLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABO-NADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	16,20
DIECISÉIS con VEINTE CÉNTIMOS			
JARD103.06	ud	VIBURNUM TINUS 60/80 VIBURNUM TINUS (DURILLO) DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINIS-TRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABO-NADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSI-CIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	26,25
VEINTISÉIS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD103.07	ud	CEANOTHUS THYRSIFLORUS 40/60 CEANOTHUS THYSIFLORUS DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	28,84
		VEINTIOCHO con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
JARD103.08	ud	COTONEASTER LACTEUS 40/60 COTONEASTER LACTEUS DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	20,35
		VEINTE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
JARD103.09	ud	ELEAGNUS EBBINGEI 60/80 ELEAGNUS EBBINGEI DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	22,15
		VEINTIDÓS con QUINCE CÉNTIMOS	
JARD103.10	ud	ESCALLONIA RUBRA "MACRANTHA" 40/60 ESCALLONIA RUBRA "MACRANTHA" DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	30,66
		TREINTA con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
JARD103.11	ud	EVONIMUS JAPONICUM "AUREOMARGINATUM" 40/70 EVONIMUS JAPONICUM "AUREOMARGINATUM" DE 40 A 70 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	28,12
		VEINTIOCHO con DOCE CÉNTIMOS	
JARD103.12	ud	FESTUCA GLAUCA 20/30 FESTUCA GLAUCA DE 20 A 30 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	19,40
		DIECINUEVE con CUARENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD103.13	ud	HEBE SPECIOSA 40/60 HEBE SPECIOSA DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	18,75
		DIECIOCHO con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
JARD103.14	ud	LAURUS NOBILIS 60/80 LAURUS NOBILIS DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	17,30
		DIECISIETE con TREINTA CÉNTIMOS	
JARD103.15	ud	NANDINA DOMESTICA 60/80 NANDINA DOMESTICA DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	22,70
		VEINTIDÓS con SETENTA CÉNTIMOS	
JARD103.16	ud	PHOTINIA X FRASERI "RED ROBIN" 60/80 PHOTINIA X FRASERI "RED ROBIN" DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	24,25
		VEINTICUATRO con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
JARD103.17	ud	PITTOSPORUM TOBIRA 40/60 PITTOSPORUM TOBIRA DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	17,40
		DIECISIETE con CUARENTA CÉNTIMOS	
JARD103.18	ud	PITTOSPORUM TOBIRA "NANA" 30/40 PITTOSPORUM TOBIRA "NANA" DE 30 A 40 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	16,30
		DIECISÉIS con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD103.19	ud	VIBURNUM LUCIDUM 60/80 VIBURNUM LUCIDUM DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	24,90
VEINTICUATRO con NOVENTA CÉNTIMOS			
02.13	REPOSICIÓN DE SERVICIOS		
VAR09	ud	Acondicionamiento y modificación de acequias de riego TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO Y MODIFICACIÓN DE ACEQUIAS DE RIEGO EXISTENTES PARA EL MANTENIMIENTO DEL SERVICIO: EJECUCIÓN DE MUROS DE FÁBRICA, INTERCAMBIO O INSTALACIÓN DE NUEVAS TAJADERAS DE TOMA A PARCELAS, DESVÍOS, PASOS BAJO CAMINOS... TOTALMENTE TERMINADO.	1.680,52
MIL SEISCIENTOS OCHENTA con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
VAR505	ud	PAJ Reposiciones varias	14.404,50
CATORCE MIL CUATROCIENTOS CUATRO con CINCUENTA CÉNTIMOS			
02.14	DESVÍOS DE TRÁFICO		
SEP001	M	MARCA VIAL AMARILLA DE 15 CM MARCA VIAL AMARILLA REFLEXIVA DE 15 CM. DE ANCHO, CON PINTURA ACRÍLICA EN EMULSIÓN (TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO PRE-MARCAJES, LIMPIEZA, SEÑALIZACIÓN MOVIL DE OBRA Y SEÑALISTA SI FUERA NECESARIO)	1,80
UN con OCHENTA CÉNTIMOS			
SEP010	m2	PINTURA ACRÍLICA PROVISIONAL EN SIMBOLOS Y BORRADO PINTURA REFLEXIVA AMARILLA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA, EN SÍMBOLOS Y FLECHAS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO, PRE-MARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO Y POSTERIOR BORRADO TRAS FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA SUPERFICIE. TOTALMENTE TERMINADO	26,41
VEINTISÉIS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
SEP002	M	BORRADO DE MARCA VIAL DE 15 CM ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTINUA, DE PINTURA DE 15 CM DE ANCHURA, MEDIANTE FRESADORA MANUAL, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUYE: REPLANTEO. FRESADO DEL PAVIMENTO. BARRIDO MEDIANTE BARREDORA MECÁNICA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON E IMPUESTOS. TOTALMENTE TERMINADO.	1,08
UN con OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SSCS120	UD	CASCADAS LUMINOSAS CASCADA LUMINOSA SINCRONIZADA PARA BALIZAMIENTO PROVISIONAL, FORMADA POR BASES DE GOMA RECICLADA DE 800X400X120 MM, BALIZAS DE SEGURIDAD CON BANDAS REFLECTANTES DE COLOR ROJO Y BLANCO, COLOCADAS CADA 3 M Y FOCOS DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA SÚPER LED, AMORTIZABLES LAS BASES EN 10 USOS, LAS BALIZAS EN 10 USOS Y LOS FOCOS EN 10 USOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	49,21
		CUARENTA Y NUEVE con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
SEP003	ud	SEÑAL CIRCULAR 90 CM SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM.REFLECTANTE, CON FONDO AMARILLO, COLOCADA EN OBRA, INCLUIDO TRÍPODE DE SUSTENTACIÓN, CONTRAPESO Y MANTENIMIENTO DE LA SEÑAL DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA OBRA. SE INCLUYE EN EL PRECIO LOS TRASLADOS NECESARIOS DE DICHA SEÑAL POR LO QUE SÓLO SE ABONARÁ LAS SEÑALES COLOCADAS EN LA OBRA AUNQUE PUEDAN VARIAR DE EMPLAZAMIENTO.	30,01
		TREINTA con UN CÉNTIMOS	
SEP004	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM. DE LADO, REFLECTANTE CON FONDO AMARILLO, COLOCADA EN OBRA, INCLUIDO TRÍPODE DE SUSTENTACIÓN, CONTRAPESO Y MANTENIMIENTO DE LA SEÑAL DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA OBRA. SE INCLUYE EN EL PRECIO LOS TRASLADOS NECESARIOS DE DICHA SEÑAL POR LO QUE SÓLO SE ABONARÁ LAS SEÑALES COLOCADAS EN LA OBRA AUNQUE PUEDAN VARIAR DE EMPLAZAMIENTO.	31,21
		TREINTA Y UN con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
SEP0024	m	NEW JERSEY PROVISIONAL COLOCACIÓN DE BARRERA NEW JERSEY PROVISIONAL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. LASTRABLE CON AGUA PARA INCREMENTAR SU PESO Y ESTABILIDAD. SISTEMA DE ANCLAJE "MACHO"(DOBLE)/"HEMBRA". L=120CM. H=80CM. INCLUSO POSTERIOR RETIRADA. TOTALMENTE TERMINADO.	14,40
		CATORCE con CUARENTA CÉNTIMOS	
SS00124	ud	CONO DE BALIZAMIENTO CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 50 CM DE ALTURA, DE 2 PIEZAS, CON CUERPO DE POLIETILENO Y BASE DE CAUCHO, CON 1 BANDA REFLECTANTE DE 200 MM DE ANCHURA Y RETRORREFLECTANCIA NIVEL 1 (E.G.)	3,60
		TRES con SESENTA CÉNTIMOS	
SS0001	m	VALLA MALLA METALICA ML.VALLA METÁLICA DE 2.00M. DE ALTURA Y 1MM. DE ESPESOR, CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y SOPORTES DE HORMIGÓN SEPARADOS CADA 2.50M., INCLUSO P.P. DE MONTAJE Y DESMONTAJE.	9,60
		NUEVE con SESENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C3.004	Ud	CARTEL INDICATIVO DE OBRAS CARTEL INDICATIVO DE OBRAS, SEGÚN MODELO OFICIAL, COLOCA- DO CON ESTRUCTURA RESISTENTE AL VIENTO.	40,62
		CUARENTA con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SSCS50	ud	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO S/SP CARTEL INDICATIVO DE RIESGO SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	39,01
		TREINTA Y NUEVE con UN CÉNTIMOS	
SSW030	h	MANO DE OBRA PEÓN SEÑALISTA MANO DE OBRA DE PEÓN SEÑALISTA EMPLEADA EN TRABAJOS DE LA OBRA, ASÍ COMO INDICACIONES DE TRÁFICO A VEHÍCULOS AJENOS A LA OBRA.	27,61
		VEINTISIETE con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
DES001	ud	PAJ DESVÍOS DE TRÁFICO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y RESTITUCIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO.	12.603,95
		DOCE MIL SEISCIENTOS TRES con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.15		SEÑALIZACIÓN	
SEÑA01	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D.G. D=60 cm. SEÑAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	168,69
		CIENTO SESENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SEÑA02	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA D.G. L=90 cm. SEÑAL TRIANGULAR DE LADO 90 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	168,69
		CIENTO SESENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SEÑA03	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA D.G. L=60 cm. SEÑAL CUADRADA DE LADO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TRO- QUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CI- MENTACIÓN, COLOCADA.	168,69
		CIENTO SESENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SEÑA04	ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA D.G. 2A=60 cm. SEÑAL OCTOGONAL DE DOBLE APOTEMA 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTA- CIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	168,69

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CIENTO SESENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SEÑA05	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA EN CEBREADOS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO.	17,47
		DIECISIETE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SEÑA06	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA, EN SÍMBOLOS Y FLECHAS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO, CON UNA DOTACIÓN DE PINTURA DE 3,500 KG/M2 Y 0,700 KG/M2 DE MICROESFERAS DE VIDRIO.	17,47
		DIECISIETE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SEÑA08	m	M.VIAL CONT / DISCONT ACRÍLICA ACUOSA 10 cm MARCA VIAL REFLEXIVA CONTÍNUA O DISCONTINUA BLANCA DE 10 CM. DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GR./M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GR./M2, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE.	2,17
		DOS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
SEÑA09	m	SEPARADOR CARRIL BICI SEPAADOR ENTRE CALZADA Y CARRIL BICI FABRICADO EN CAUCHO CON BANDA BLANCA DE CAUCHO INTEGRADA EN LA PIEZA POR VULCANIZACIÓN Y CON ÁNGULOS DE ATAQUE FRONTAL Y LATERAL QUE FACILITAN LA ABSORCIÓN DE IMPACTOS. COLOCADO, INCLUSO TORNILLERÍA.TOTALMENTE TERMINADA. COLOCADO UNA UNIDAD POR METRO LINEAL.	60,02
		SESENTA con DOS CÉNTIMOS	
02.16		MOBILIARIO Y ELEMENTOS URBANOS	
MOBI01	ud	PAPELERA CIRCULAR 60 L SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA CIRCULAR DE 60 L MOD PA600 M O SIMILAR ABATIBLE COLOCADA SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TOTALMENTE TERMINADO	118,10
		CIENTO DIECIOCHO con DIEZ CÉNTIMOS	
MOBI02	ud	PAPELERA 80L SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA DE 80L. MODELO ETERAN DE FDB O SIMILAR COLOCADA SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS TOTALMENTE TERMINADA.	941,65

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		NOVECIENTOS CUARENTA Y UN con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
MOBI03	ud	FUENTE DE AGUA POTABLE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FUENTE DE AGUA POTABLE TIPO EGEA O ATLAS DE BENITO, FABRICADA EN HIERRO (TRATADO CON EL PROCESO FERRUS, PROTECTOR DE TRIPLE CAPA PARA EL HIERRO, QUE GARANTIZA UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN), INCLUYE PLETINA FIJACIÓN-GRIFO PULSADOR DE ACERO NIQUELADO (UM510G). MARCO ANGULAR Y REJA SUMIDERO DE ACERO GALVANIZADO. ANCLADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA CON 4 PERNOS DE EXPANSIÓN M12 SEGÚN SUPERFICIE Y PROYECTO. TOTALMENTE INSTALADA, CONECTADA A LAS REDES Y FUNCIONANDO.	1.833,38
		MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
MOBI04	ud	BANCO NEOBARCINO 3000 NATURAL DE FDB SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MODELO NEOBARCINO O SIMILAR DE 3,00M. CON TABLONES DE MADERA TRATADOS, INCLUSO TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. TOTALMENTE TERMINADO	782,18
		SETECIENTOS OCHENTA Y DOS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
MOBI08	ud	JUEGO INF. TOBOG., DOS PUENTES, RAMPA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO INFANTIL, CON TOBOGÁN, PUENTE DE RED, PUENTE CÓNCAVO, RAMPA, ESCALA DE CUERDA Y BARRA DE BOMBEROS, PARA NIÑOS DE 1 A 6 AÑOS, FABRICADO EN SU TOTALIDAD EN HPL DE 18 MM. ESPACIO REQUERIDO: 7,8X7,2 M. H=3,2 M.ELECCIÓN DEFINITIVA A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA EN OBRA, CON LA APROBACIÓN DE LOS SERVICIOS MUNICIPALES Y LA PRESENTACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES CERTIFICADOS. TOTALMENTE TERMINADO	21.600,30
		VEINTIÚN MIL SEISCIENTOS con TREINTA CÉNTIMOS	
MOBI09	ud	MULTIJUEGO TOBOG., TREPA, ESCALA, BALANCÍN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO INFANTIL, MULTIJUEGO CON TOBOGÁN, TORNADO, PANEL PARA TREPAR, BALANCÍN Y ESCALA TRUCADA, PARA NIÑOS DE 3-12 AÑOS, FABRICADO EN MADERA CON TRATAMIENTO DE PROTECCIÓN. ESPACIO REQUERIDO: 10,4X9,1 M. H=4,0 M. ELECCIÓN DEFINITIVA A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA EN OBRA, CON LA APROBACIÓN DE LOS SERVICIOS MUNICIPALES Y LA PRESENTACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES CERTIFICADOS. TOTALMENTE TERMINADO.	30.106,71
		TREINTA MIL CIENTO SEIS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
MOBI014	ml	BANCO DE GRANITO BANCO DE PIEDRA DE GRANITO O SIMILAR SEGÚN PLANOS DE DETALLE. FORMADO POR PIEZAS ENTERIZAS, COLOCADO SOBRE LECHO DE HORMIGÓN Y REJUNTADO CON MORTERO. MEDIDAS 55+20CM *44CM, LONGITUD 168CM, Y BANDA EN SUELO DE 46*84*6CM, ACABADO ABUJARDADO. CON ANCLAJES METÁLICOS. TOTALMENTE TERMINADO	505,36
		QUINIENTOS CINCO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EQI5041	m2	PAVIMENTO ANTICAIDAS CAUCHO PAVIMENTO CONTINUO DE ABSORCIÓN DE IMPACTOS EN ÁREAS DE JUEGOS INFANTILES, REALIZADO "IN SITU", DE 30 MM DE ESPESOR TOTAL, CONSTITUIDO POR UNA CAPA INFERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO RECICLADO SBR DE COLOR NEGRO DE 20 MM DE ESPESOR Y UNA CAPA SUPERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO EPDM DE 10 MM DE ESPESOR, COLORES A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUSO VARIOS COLORES FORMANDO FORMAS GEOMÉTRICAS TOTALMENTE TERMINADO.	103,63
		CIENTO TRES con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
MOBI022	ud	ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO SEGÚN DETALLES ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO EN ACERA SEGÚN DETALLES. INCLUSO TORNILLERÍA Y ANCLAJE A SOLERA DE HORMIGÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDOS. TOTALMENTE TERMINADO Y COLOCADO.	72,02
		SETENTA Y DOS con DOS CÉNTIMOS	
02.17		SEGURIDAD Y SALUD	
02.17.01		PROTECCIONES COLECTIVAS	
SS0001	m	VALLA MALLA METALICA ML.VALLA METÁLICA DE 2.00M. DE ALTURA Y 1MM. DE ESPESOR, CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y SOPORTES DE HORMIGÓN SEPARADOS CADA 2.50M., INCLUSO P.P. DE MONTAJE Y DESMONTAJE.	9,60
		NUEVE con SESENTA CÉNTIMOS	
SSCS70	m	CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECT. CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	1,48
		UN con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
USH-PC0012	ml	VALLADO TALUDES VALLADO DE TALUDES FORMADO POR PIES DERECHOS DE MADERA DE 1 M. DE ALTURA Y DOS BARALES HORIZONTALES DE MADERA.	6,77
		SEIS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
USH-PC0021	ml	PASILLO SEGURIDAD PEATONES PASILLO DE SEGURIDAD PEATONES FORMADO POR PLANCHA METÁLICA O DE MADERA REFORZADA EN SUELO, DE UN METRO DE ANCHURA, INCLUSO BARANDILLAS LATERALES DE MADERA A BASE DE PIES DERECHOS VERTICALES Y TABLONES HORIZONTALES CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 12 CM.	75,63
		SETENTA Y CINCO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
USH-PC0020	ud	PLANCHA METÁLICA 200x100x1,5 cm. PLANCHA METÁLICA DE ACERO DE 100X200X1,5 CM., INCLUSO ARGOLLAS DE TRANSPORTE, PARA COLOCACIÓN EN PASOS PROVISIONALES DE PEATONES Y VEHÍCULOS.	278,65
		DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
YCA025	ud	PROTECCION POZOS PROTECCIÓN DE HUECO ABIERTO DE POZO DE REGISTRO DURANTE SU PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, MEDIANTE BARANDILLA DE SEGURIDAD, DE 1 M DE ALTURA Y FORMANDO UN CUADRADO DE 1,20X1,20 M, COMPUESTA POR PASAMANOS DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM, TRAVESAÑO INTERMEDIO DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM Y RODAPIÉ DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 20X7,2 CM, TODO ELLO FIJADO CON CLAVOS DE ACERO A CUATRO MONTANTES DE MADERA DE PINO DE 7X7 CM COLOCADOS EN SUS ESQUINAS E HINCADOS EN EL TERRENO.	29,42
		VEINTINUEVE con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
YCR026	ud	PUERTA DE ACCESO A OBRAS PARA VEHÍCULOS PUERTA PARA ACCESO DE VEHÍCULOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, DE DOS HOJAS, DE 4,0X2,0 M, CON LENGÜETAS PARA CANDADO Y HERRAJES DE CIERRE AL SUELO, COLOCADA EN VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR, SUJETA MEDIANTE POSTES DEL MISMO MATERIAL, ANCLADOS AL TERRENO CON DADOS DE HORMIGÓN HM-20/P/20/X0, AMORTIZABLE EN 5 USOS.	598,69
		QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.17.02		SEÑALIZACIÓN	
C3.004	Ud	CARTEL INDICATIVO DE OBRAS CARTEL INDICATIVO DE OBRAS, SEGÚN MODELO OFICIAL, COLOCADO CON ESTRUCTURA RESISTENTE AL VIENTO.	40,62
		CUARENTA con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SSCS50	ud	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO S/SP CARTEL INDICATIVO DE RIESGO SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	39,01
		TREINTA Y NUEVE con UN CÉNTIMOS	
USH-PC007	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	24,55
		VEINTICUATRO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
USH-PC006	ud	VALLA NORMALIZADA TRAFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	17,02
		DIECISIETE con DOS CÉNTIMOS	
02.17.03		EXTINCION DE INCENDIOS	
SSCI20	ud	EXTINTOR MANUAL POLVO POLIV.6 KG EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 1,5 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	93,63
		NOVENTA Y TRES con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SSCI40	ud	EXTINTOR MANUAL DE CO2 6 KG	102,03
		EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 2 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	
CIENTO DOS con TRES CÉNTIMOS			
02.17.04	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD		
SSW010	h	MANO DE OBRA PEON ORD. LIMPIEZA	25,21
		MANO DE OBRA DE PEONAJE ORDINARIO EMPLEADA EN LA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOS LOCALES E INSTALACIONES PARA LA HIGIENE Y BIENESTAR DEL PERSONAL.	
VEINTICINCO con VEINTIÚN CÉNTIMOS			
SSW030	h	MANO DE OBRA PEÓN SEÑALISTA	27,61
		MANO DE OBRA DE PEÓN SEÑALISTA EMPLEADA EN TRABAJOS DE LA OBRA, ASÍ COMO INDICACIONES DE TRÁFICO A VEHÍCULOS AJENOS A LA OBRA.	
VEINTISIETE con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
USH-PC0026	h	CAMION RIEGO	33,17
		CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO CONDUCTOR.	
TREINTA Y TRES con DIECISIETE CÉNTIMOS			
02.17.05	PRIMEROS AUXILIOS		
SHMB3050	ud	BOTIQUIN OBRA EQUIPO 15 PERSONAS	330,47
		BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 15 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS ÚTILES NECESARIOS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
TRESCIENTOS TREINTA con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
02.17.06	INSTALAC. HIGIENE Y BIENESTAR		
USH-IHB026	ud	ALQUILER VESTUARIO	159,22
		MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA VESTUARIO DEL PERSONAL.	
CIENTO CINCUENTA Y NUEVE con VEINTIDÓS CÉNTIMOS			
USH-IHB027	ud	ALQUILER ASEO	199,02
		MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA ASEOS.	
CIENTO NOVENTA Y NUEVE con DOS CÉNTIMOS			
USH-IHB030	ud	ALQUILER COMEDOR	179,12
		MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA COMEDOR.	
CIENTO SETENTA Y NUEVE con DOCE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
USH-IHB005	ud	BANCO MADERA 5 PERSONAS BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA CINCO PERSONAS.	56,73
		CINCUENTA Y SEIS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
USH-IHB007	ud	RADIADOR INFRARROJOS RADIADOR DE INFRARROJOS, COLOCADO.	52,74
		CINCUENTA Y DOS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
USH-IHB021	ud	VENTILADOR VENTILADOR TOTALMENTE INSTALADO.	28,12
		VEINTIOCHO con DOCE CÉNTIMOS	
USH-IHB008	ud	INSTALACION FONTANERIA INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO CON RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA, CALIENTE Y DESAGÜES PARA LOS APARATOS, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y MA- NO DE OBRA, COMPLETAMENTE INSTALADA.	829,29
		OCHOCIENTOS VEINTINUEVE con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
USH-IHB029	ud	ACOMETIDA ELECTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN DE LAS CASETAS Y CUA- DRO GENERAL DE LA OBRA.	517,47
		QUINIENTOS DIECISIETE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
USH-IHB019	ud	TAQUILLA INDIVIDUAL TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PROVISTA DE LLAVE Y CERRADURA.	54,72
		CINCUENTA Y CUATRO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.18		GESTIÓN DE RESIDUOS	
GR00111	ud	SEGÚN ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS PRESUPUESTO PARA LA GESTIÓN DE RESIDOS EN OBRA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DEL PRESENTE PROYEC- TO. INCLUYE ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, IMPUESTOS Y CANON DE VERTI- DO. TOTALMENTE TERMINADO.	365.646,53
		TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		FASE PULGUER	
03.01		DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	
DEM02	m	DEMOLICIÓN CERRAMIENTO PARCELAS DESMONTAJE DE VALLA DE CERRAMIENTO DE CUALQUIER TIPO (BLOQUE, BLOQUE Y MALLA, FÁBRICA DE LADRILLO ETC) ENTRE 2 Y 4 M. DE ALTURA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON P.P. DE CIMENTACIÓN INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC . TOTALMENTE TERMINADO.	7,01
		SIETE con UN CÉNTIMOS	
DEM03	m2	DEMOL.COMPLETA EDIFICACION TIPO VIVIENDA O CASETA DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICIO DE TIPO VIVIENDA, CASETAS DE CAMPO O SIMILARES, DE TODO TIPO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (LADRILLO, HORMIGÓN ACERO, MADERA, ETC), INCLUYE DESCONEXIÓN DE REDES DE SERVICIOS, CON P.P. DE SOLERAS Y CIMIENTOS, POR EMPUJE DE MÁQUINA RETROEXCAVADORA GRANDE, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	23,05
		VEINTITRÉS con CINCO CÉNTIMOS	
DEM04	m2	DEMOL.COMPLETA EDIFICACION TIPO INDUSTRIAL DEMOLICIÓN COMPLETA DE NAVES INDUSTRIALES O EDIFICIOS SIMILARES, DE TODO TIPO DE CONSTRUCCIÓN , DE TODO TIPO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (LADRILLO, HORMIGÓN ACERO, MADERA, ETC), INCLUYE DESCONEXIÓN DE REDES DE SERVICIOS, CON P.P. DE SOLERAS Y CIMIENTOS, POR EMPUJE DE MÁQUINA RETROEXCAVADORA GRANDE, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	24,20
		VEINTICUATRO con VEINTE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DEM05	m2	DEMOLICION Y LEVANTADO ZONAS URBANIZADAS DEMOLICIÓN DE ZONAS URBANIZADAS, DONDE SE INCLUYE LA DEMOLICIÓN Y EL LEVANTADO DE LOS DISTINTOS PAVIMENTOS: SOLE-RAS DE HORMIGÓN O ASFALTO, ELEMENTOS DELIMITADORES COMO BORDILLOS, O PEQUEÑOS MURETES, ACEQUIAS DE HORMIGÓN O BLOQUES, SIFONES, ESTANQUES, ALCORQUES, RIGOLAS,CAZ, MEDIA-NAS, TODO TIPO DE JARDINERÍA,COMO SETOS, ÁRBOLES,ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO DE TODO TIPO, CANALIZACIONES ENTERRADAS, CIMIENTOS DE FAROLAS O SEMAFOROS, LETREROS, SEMÁFOROS O SI-MILARES, ETC., CON UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM DE PAVI-MENTO PERO PUNTUALMENTE EN CIMIENTOS, ACEQUIAS POZOS O CANALIZACIONES DE TODO TIPO HASTA 2 METROS DE PROFUNDI-DAD, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	11,40
		ONCE con CUARENTA CÉNTIMOS	
DM0012	m2	FRESADO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO FRESADO DE AGLOMERADO ASFALTICO HASTA 6 CM. DE ESPESOR, IN-CLUSO CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORI-ZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	13,50
		TRECE con CINCUENTA CÉNTIMOS	
DEM00124	ud	PAJ DEMOLICIONES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIONES ADICIONALES A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.	15.004,69
		QUINCE MIL CUATRO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.02		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
DEM22	m2	DESBROCE DE VEGETACION CON P.P. DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DESBROCE DE VEGETACIÓN DE TODO TIPO CON P.P DE DESMONTA-DO DE RIBAZOS, ARBOLADO DE CUALQUIER TIPO Y PORTE Y PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DE HORMIGÓN, AS-FALTO Y FÁBRICAS, TALES COMO: ACEQUIAS, MAJILLARES, COMPUER-TAS, SIFONES, TUBOS DE DRENAJE, PUENTES DE ACCESO A LAS FIN-CAS, CIERRES VEGETALES, SETOS, ARBOLES SUELTOS O A LO LARGO DE RIBAZOS U ORILLAS DE ACEQUIAS, CAÑALES, ZARZALES Y ZONA DE ASFALTO DE LA VIA VERDE (LA NECESARIA POR NIVELES), RESTOS DE CIMIENTOS E INSTALACIONES , CON GESTIÓN DE RESIDUOS COM-PLETA. TOTALMENTE TERMINADO.	0,18
		CERO con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MVTI02	m3	EXCAVACION TIERRA VEGETAL. C/TRANS.<5 km EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE PARA ACOPIO DE TIERRA EN PARCELAS PRÓXIMAS Y MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ÓPTIMAS HASTA EXTENDIDO, EN ALTURA INFERIOR A 2.50 METROS, O TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO A DETERMINAR, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. TOTALMENTE TERMINADO	2,29
		DOS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
MVTI03	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS <5 km DESMONTE EN TERRENO DE TODO TIPO DE CONSISTENCIA Y CARACTERISTICAS, INCLUSO GRAVAS, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A OTRAS PARCELAS, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA O ACOPIO PARA REUTILIZACIÓN EN LA PROPIA OBRA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES, FORMACIÓN DE CAJEADOS PARA CALLES. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	4,70
		CUATRO con SETENTA CÉNTIMOS	
MVTI05	m3	RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS DE LA PROPIA OBRA RELLENOS Y TERRAPLENADOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN PREVIO ENSAYO Y AUTORIZACIÓN DE USO , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	3,25
		TRES con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
MVTI04	m3	RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS SELECCIONADAS C/APORTE RELLENO Y COMPACTADO DE SUELO SELECCIONADO DE APORTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 30 CM. , INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. CLASIFICACIÓN DEL SUELO SELECCIONADO SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DEL PG-3. COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, CONSIGUIENDO UN CBR>12 EN CUALQUIER CASO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	13,55
		TRECE con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.03		FIRMES Y PAVIMENTOS	
FIRPAV31	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE DE PAVIMENTO DE CALZADAS Y ACERAS, CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL ART. 510 DEL PG-3, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA HASTA CONSEGUIR UN PM DEL 100%, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 15/30 CM. DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL DE ÚLTIMA CAPA EN ACERAS.	25,72
		VEINTICINCO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
FIRPAV01	m	BORD.HORMIGON PREFABRICADO DE HORMIGÓN BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS CON CHAFLAN REDONDEADO (S/N UNE-EN-1340) ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUSO RIGOLA Y PARTE PROPORCIONAL DE REBAJES EN PASOS DE PEATONES Y VADOS DE VEHÍCULOS, SEGÚN NORMATIA DE ACCESIBILIDAD. TOTALMENTE TERMINADO.	26,23
		VEINTISÉIS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
FIRPAV05	m	BORD.HORM.PREFAB. JARDIN 10x20 cm. BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO JARDIN SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO. RÍGOLA INCLUIDA TOTALMENTE TERMINADO	15,46
		QUINCE con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
FIRPAV38	ML	BORDILLO DE HORMIGÓN MONTABLE BORDILLO MONTABLE DE HORMIGÓN DIMENSIONES SEGÚN PLANO DE DETALLES. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BADENES Y BORDILLOS REBAJADOS, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BASE DE HORMIGON, CONTRA BORDILLO Y RIGOLA SEGUN PLANOS. TOTALMENTE TERMINADO	32,00
		TREINTA Y DOS	
FIRPAV14	m2	SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm BASE PAV. SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM. DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20 N/MM2, ELABORADO EN CENTRAL, I/ENCOFRADO LATERAL, VERTIDO, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS, ASERRADO DE LAS MISMAS Y RASEADO, COMO BASE DE PAVIMENTOS. SEGÚN NTE-RSS Y EHE-08. TOTALMENTE TERMINADO	15,84
		QUINCE con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FIRPAV16	m2	PAV. PIEZA HORMIGON 20x20x5 cm. PAVIMENTO DE PASTA SEMISECA FABRICADO EN HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA CON ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILICEOS O BASALTICOS DE DIMENSIONES 20X20X5 CM., CON SEPARADORES 2 MM, SENTADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO FLUIDO, 8-10 CM ASIENTO DE CONO, DE 3-4 CM. DE ESPESOR CON CEM II/A-P 32,5 R, DOSIFICACIÓN MÍNIMA 250 KG DE CEMENTO, UNIFORME EN TODA LA SUPERFICIE, EXTENDIDO DE MATERIAL PARA CADA HILADA, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO, COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y RELLENO DE LAS JUNTAS CON ARENA SILÍCEA O CALIZA (GRANULOMETRÍA 0-1) BIEN COLMATADAS A LA VEZ QUE SE RIEGA TIPO LLUVIA, LIMPIEZA DEL CONJUNTO, TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	33,37
			TREINTA Y TRES con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
FIRPAV335	m2	CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm viales residenciales SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	12,35
			DOCE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
FIRPAV23	m2	CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 6 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	13,98
			TRECE con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FIRPAV265	m2	CAPA RODADURA AC 11 e=5 cm.D.A.<20 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 SURF B35/50 D SEGÚN PG3, CON ÁRIDO SILÍCEO QUE COMPRENDE: BARRIDO MECÁNICO Y LIMPIEZA DE CAPA ANTERIOR DE ÁRIDO CALIZO. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE ADHERENCIA DE 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE AC 11 SURF B35/50 D, PARA CAPA DE RODADURA, DENSA, CON ÁRIDO CALIZO DE 11 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, CON 0,05 T DE BETÚN POR T DE MEZCLA, PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN DE MÁS DE 1000 T/DÍA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ANGELES <20, EXTENDIDA, COMPACTADA Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	13,58
		TRECE con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
FIRPAV13	m	CAZ PREFABRICADO 50x30x13 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA DE HORMIGÓN PREFABRICADO ESPECIAL PARA RECOGIDA DE PLUVIALES TIPO CAZ DE COLOR GRIS DE 50X30X13 CM. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR INCLUIDA, REJUNTADO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO	23,43
		VEINTITRÉS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
FIRPAV039B	ml	BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN ACERA BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 5 CM DE ALTURA EN ACERAS, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO.	17,41
		DIECISIETE con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.05		SANEAMIENTO	
03.05.01		AGUAS PLUVIALES	
MVTI15	m3	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	14,09
		CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS	
MVTI16	m3	Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	26,16
		VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MVTI17	m3	Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50	20,17
		RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	
MVTI18	m	Entibación metálica de zanja	41,35
		ENTIBACIÓN METÁLICA DE ZANJA DE HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR MÓDULOS DE ANCHURA VARIABLE, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, GATOS, TUBO TELESCÓPICO, CORREAS, TENSORES CON TORNILLOS, MONTAJE POR MEDIOS MÉCANICOS, TOTALMENTE INSTALADA Y RETIRADA A LA CONCLUSIÓN DEL TRAMO. MEDIDO EL M2 EN AMBOS LADOS DE LA ZANJA, ES DECIR, 2 M2/M A MULTIPLICAR POR LA ALTURA ENTIBADA.	
		CUARENTA Y UN con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
REDSAN15	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris	38,69
		ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	
		TREINTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
REDSAN16	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris	54,95
		ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	
		CINCUENTA Y CUATRO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN23	m	Colector enterrado hormigón Armado DN 1200 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 1.200 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARDO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.	475,17
		CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO con DIECISIETE CÉNTIMOS	
REDSAN26	ud	Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	953,79
		NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
REDSAN33	ud	Base de Hormigón "IN SITU" UD. BASE DE POZO DE REGISTRO CONSTRUÍDA EN HORMIGÓN ARMADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, REALIZADA MEDIANTE MUROS DE HORMIGÓN DE 25 CM DE ESPESOR Y LOSA DE TRANSICIÓN DE 30 CM, ARMADOS SEGÚN DETALLE DE PROYECTO DE DIMENSIONES INTERIORES MÍNIMAS 1600X2400MM, INCLUSO CUNA DE HORMIGÓN HM 15 CON PENDIENTE DEL 5%, LOSA DE TRANSICIÓN PARA CONECTAR CON POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE DN 1000, SELLADO DE JUNTA, TODO ELLO REALIZADO SEGÚN DETALLE DE PROYECTO CON EL VISTO BUENO DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO.	2.994,26
		DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN34	ud	Sumidero de polipropileno tipo "Aguas de Tudela" 75x30x70 SUMIDERO SIFONICO O DIRECTO SITUADO EN CAZ O RIGOLA, DE POLIPROPILENO REFORZADO, CON REJILLA Y MARCO CLASE C-250 DE FUNDICIÓN DUCTIL, SAINT GOBAIN MODELO PAM SELECTA PMR O EQUIVALENTE CUANDO SE SITUE EN RÍGOLAS, MODELOS TIPO: MALLA GUGI MW15/25 NEGRO DE FUNDICIÓN, TODAS LAS REJILLAS AP-TAS PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA, ENRASADA AL PAVI-MENTO, I/ CONEXIÓN A ALCANTARILLADO MEDIANTE TALADRO ME-CÁNICO Y PIEZA INJERTO CLIP A TUBERÍA DE PVC O MEDIANTE TALA-DRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR A TUBERÍA DE HORMIGÓN O EN-TRONQUE DIRECTO A POZO. INCLUIDO TUBO DE 150/200 MM, EXCA-VACIÓN, GRAVILLÍN Y RELLENO, CODOS, TALADROS MECANICOS CON SUS CORRESPONDIENTES JUNTAS, I/P.P DE EXCAVACIÓN Y RE-LLENO DE HORMIGÓN HA-20 , SEGUN PLANO DE DETALLE TOTAL-MENTE COLOCADO Y TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA JMAT. TOTALMENTE TERMINADO.	390,13
			TRESCIENTOS NOVENTA con TRECE CÉNTIMOS
REDSAN38	m	Acometida Pluviales Unifamiliar DN 160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NOR-MA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONE-XIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIO-NES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLEC-TOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBO-COR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ES-COMBROS GESTOR AUTORIZADO,TASAS E IMPUESTOS INCLUIDOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SE-GÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TO-TALMENTE TERMINADO	89,16
			OCHENTA Y NUEVE con DIECISÉIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN56	m	Acometida Pluviales Centro Transformación	263,13
		METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE PLUVIALES DE DN160 DESDE CONEXIÓN DE BOMBA DE ACHIQUE EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN HASTA RED DE PLUVIALES MÁS CERCANA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2. PARTE PROPORCIONAL DE CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, ASI COMO P.P DE LOCALIZACIÓN, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.	
		DOSCIENTOS SESENTA Y TRES con TRECE CÉNTIMOS	
REDSAN59	ud	Conexión a red existente Qmax = 550 ls	10.144,55
		CONEXIÓN A LA RED DE PLUVIALES EXISTENTE PARA DERIVAR DE ESTA UN CAUDAL MÁXIMO DE 550 L/S, CONSISTENTE EN LA EJECUCIÓN DE UN TRAMO INICIAL DE COLECTOR HA 600 MM CON PENDIENTE LONGITUDINAL DEL 1% PARA CONECTAR EL POZO EXISTENTE CON EL NUEVO POZO PS1. INCLUIDA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES, EXCAVACIÓN, APERTURA DE HUECO PARA CONEXIÓN EN POZO EXISTENTE O SUSTITUCIÓN DEL MISMO SI FUERA NECESARIO, ENTIBACIONES, COLECTOR, JUNTAS, RELLENOS, REPOSICIÓN DE BORDILLOS Y PAVIMENTOS DE GLORIETA. TOTALMENTE TERMINADA.	
		DIEZ MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.05.02 AGUAS FECALES			
MVTI15	m3	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno	14,09
		EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	
		CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS	
MVTI16	m3	Gravillin 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías	26,16
		GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	
		VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
MVTI17	m3	Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50	20,17
		RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS			
REDSAN02	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	38,69
TREINTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
REDSAN03	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	54,95
CINCUENTA Y CUATRO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
REDSAN07	ud	Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	953,79
NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN10	m	Acometida Fecales DN200 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 200 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.	71,18
		SETENTA Y UN con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
REDSAN12	m	Acometida fecales unifamiliar DN160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO, CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.	89,16
		OCHENTA Y NUEVE con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.06		ABASTECIMIENTO	
ABAST48	ud	CONEXIÓN A RED EXISTENTE CONEXION A RED EXISTENTE, INCLUIDA CATA PARA DESCUBRIR TUBERÍA, RETIRADA DE TIERRAS INCLUSO POR MEDIOS MANUALES, LOCALIZACIÓN DE LA TUBERIA EXISTENTE, DEMOLICIÓN DE ANCLAJES O PAREDES DE ARQUETA DE HORMIGON ARMADO, RETIRADA DE BRIDAS CIEGAS, ENCHUFES, TES, VÁLVULAS O PIECERIO EXISTENTE Y CONEXIÓN DE LA NUEVA RED MEDIANTE PIECERIO NECESARIO, MATERIAL NO INCLUIDO. TOTALMENTE CONECTADO.	457,67
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ABAST41	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	14,09
		CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS	
ABAST42	m3	GRAVILLÍN 5-12 MM GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	26,16
		VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
ABAST43	m3	ARENA EN CAMA ARENA PARA ASIENTO DE TUBERÍA EXTENDIDA EN ZANJA, INCLUSO EL EXTENDIDO, RASANTEO Y COMPACTACIÓN DE LA MISMA, CON MEDIOS MANUALES, SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO Y NORMATIVA JMAT. MEDIDO SEGÚN PERFIL. TOTALMENTE TERMINANDO	26,16
		VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
ABAST44	m3	ZAHORRA NATURAL ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	
ABAST45	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/I HORMIGÓN HA-25/B/20/L PARA ANCLAJES Y CONTRARESTOS, INCLUIDO ARMADO CON DOS METROS DE BARRA DE ACERO CORRUGADO DE DIÁMETRO 32 MM POR ANCLAJE, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	281,09
		DOSCIENTOS OCHENTA Y UN con NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST46	m3	HORMIGÓN HM-20/B/20/Ila. HORMIGÓN HA-20/B/20/L EN MASA PARA RELLENOS, CONTRARES- TOS ETC..., I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DE- SENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	126,52
		CIENTO VEINTISÉIS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ABAST04	m	TUBERÍA FUNDICION DN250 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø250 MM, CLASE DE PRESIÓN C50, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VI- BROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA PO- TABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197- 1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTI- CA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90º, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRI- DADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HE- RRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PRO- BADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TU- DELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUN- TAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDI- TADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	122,50
		CIENTO VEINTIDÓS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST02	m	TUBERÍAS FUNDICIÓN DN100 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø100 MM, CLASE DE PRESIÓN C100, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197- 1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90º, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	56,64
		CINCUENTA Y SEIS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ABAST19	ud	ACOMETIDA VIVIENDA DN100 UD. ACOMETIDA DE DN 100 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALIDA A BRIDAS 100 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIECERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBERÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRICOMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	2.735,09
		DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO con NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST18	ud	ACOMETIDA VIVIENDA DN80 UD. ACOMETIDA DE DN 80 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALIDA A BRIDAS 80 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 80 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁL-VULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVA-LENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIECERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBERÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUI-DO TORNILLERÍA DE ACERO BRICOMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ES-TANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN SE-GÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	2.587,22

DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE con
VEINTIDÓS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST17	ud	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1 1/4" DOBLE .UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DOBLE DE 1 1/4" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1 1/4" DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DERIVACIÓN A DOS VIVIENDAS CON TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD P-40 AT-10 DE 1" , PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO MODELO HAWLE O EQUIVALENTE, PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES, TRAMPILLONES. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE HASTA DN300 Y Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1 1/4" - 3 CODOS FUNDICIÓN 90° ISO DE HASTA 1 1/4", DE HAWLE O EQUIVALENTE - TE TRES ENCHUFES DE FUNDICIÓN 1 1/4", ENLACE ISO, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 ENLACES ROSCA MACHO REDUCIDA TUBO ENLACE ISO 40-ROSCA 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 VÁLVULAS DE REGISTRO ROSCADAS, DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - 2 ROSCA MACHO 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE COLOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.	663,95

SEISCIENTOS SESENTA Y TRES con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST16	ud	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" SIMPLE UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HAS- TA 1" DE DIÁMETRO DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE-40, 10 ATM, PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁS- TICO, PIEZAS DE ENLACE NECESARIAS PARA CONEXIÓN A LA TUBERÍA EXISTENTE QUE SALGA DE LA EDIFICACIÓN. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE HASTA DN-300 Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNI- VERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1" - VÁLVULA DE REGISTRO ROSCADA, TIPO COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - CODO 90° FUNDICIÓN ENLACE ISO, TIPO HAWLE O EQUIVA- LENTE, DE HASTA 1" - ENLACE ROSCA-MACHO DE FUNDICIÓN CON ENLACE ROS- CA- ISO, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LA EXISTENTE. PIECE- RIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TO- TALMENTE COLOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.	417,71
		CUATROCIENTOS DIECISIETE con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
ABAST06	ud	VÁLVULA COMPUERTA DN100 PN16 UD. VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-100MM, COLO- CADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESO- RIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMA- TADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTAN- QUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE CO- LOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIEN- TO DE JMAT, ISO 2531.	219,95
		DOSCIENTOS DIECINUEVE con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

19 mayo 2026

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST50	ud	ARQUETA HORMIGÓN 250 X 150 CM UD. ARQUETA DE REGISTRO DE HORMIGÓN IN-SITU, DIMENSIONES 2,5X1,44X1,20 M SEGÚN DETALLE PLANOS, EJECUTADA CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM. ARMADA CON REDONDOS DE 10 MM. DE DIÁMETRO CADA 10 CM., COMPRENDIENDO ASÍ MISMO TAPA Y MARCO DE HIERRO FUNDIDO FUERTE DE DIÁMETRO 60 CM. CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, CON PATÉS DE ACCESO A MANTENIMIENTO, HOMOLOGADA POR JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. PARA INSTALACIÓN DE CONTADOR >DN50, VALVULAS DE COMPUERTA, FILTROS, CONOS DE REDUCCIÓN Y CARRETES, INCLUIDOS ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES, PUESTA EN SERVICIO, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	1.672,83
		MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ABAST15	ud	TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN D-600 TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR D-600 MM PARA TRÁFICO INTENSO, CLASE D-400, SEGUN NORMA EN 124 , TIPO SAINT GOBAIN MODELO PAMREX 600 O SIMILAR, CON INSCRIPCIÓN, INCLUSO ANCLAJE MEDIANTE SPITS DE 12 MM, PUESTA A COTA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA.	251,82
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ABAST53	ud	HIDRANTE AEREO DN100 UD.SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE DE INCENDIOS AÉREO DN-100 MM, DE IRUA MODELO IZARO O EQUIVALENTE, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL, EJE DE ACERO INOXIDABLE, RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE EPOXI, CON DOS SALIDAS DE 70 Y UNA DE 100 MM, DISPOSITIVO DE VACIADO, PROTECCIÓN ANTICHOQUE, TAPONES DE PROTECCIÓN ROSCADOS DE CIERRE ELASTICO, DADO DE ANCLAJE DE HORMIGÓN. INCLUSO ACOMETIDA A RED DE ABASTECIMIENTO. INCLUYE: HIDRANTE, TE DE DERIVACIÓN, TUBERÍA DE FUNDICIÓN, BRIDAS ENCHUFE, CODOS DE FUNDICIÓN, CARRETES Y DEMÁS PIECERÍO DE FUNDICIÓN NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO BICROMATADO, DADO DE ANCLAJE, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO. SEGÚN NORMAS: UNE 23405, UNE 23406, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	1.445,91
		MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST54	ud	VENTOSA AUTOMATICA DN80 VENTOSA Ø 80 MM DE TRIPLE EFECTO CON FLOTADORES CILÍNDRICOS DE POLIETILENO, MODELO HAWLE 9482K O SIMILAR, COMPUESTA POR CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, PN-16, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR E INTERIOR DE EPOXY EN POLVO, MECANISMOS INTERNOS EN ACERO INOXIDABLE Y ANILLOS DE SELLADO DE ELASTÓMERO. UNION POR BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN1092-2, INSTALADA SOBRE DERIVACIÓN VERTICAL EN ARQUETA DE POLIETILENO CORRUGADO DE 630 MM DE DIÁMETRO U HORMIGÓN ARMADO. SE INSTALARÁ, SIEMPRE QUE LA ALTURA LO PERMITA, UNA VÁLVULA DE COMPUERTA ENTRE LA DERIVACIÓN Y LA VENTOSA, TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DE LA JMAT.	1.420,40
		MIL CUATROCIENTOS VEINTE con CUARENTA CÉNTIMOS	
ABAST21	ud	BRIDA ENCHUFE DN250 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-250 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	310,95
		TRESCIENTOS DIEZ con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ABAST23	ud	BRIDA ENCHUFE DN100 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	113,94
		CIENTO TRECE con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ABAST25	ud	MANGUITO EXPRESS DN250 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-250 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCADO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	274,81
		DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST27	ud	MANGUITO EXPRESS DN100 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	103,09
		CIENTO TRES con NUEVE CÉNTIMOS	
ABAST29	ud	TE DE FUNDICIÓN 250/250/=<250 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 250/250/=<250, DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, BRIDAS PN-16, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.	561,75
		QUINIENTOS SESENTA Y UN con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ABAST39	ud	CARRETE BRIDAS DN100 L=500 CARRETE BRIDAS DN-100 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	122,28
		CIENTO VEINTIDÓS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

03.07 INSTALACION DE RIEGO

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO15	m3	Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	14,09

CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO16	m3	Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEASIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	22,22
		VEINTIDÓS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
RIEGO21	m	Pasatubos bajo calzada y aceras en inst riego ML. CANALIZACIÓN BAJO CALZADA Y ACERAS PARA CRUCE DE TUBERÍAS DE RIEGO SEGÚN DETALLE PLANOS. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, LA EJECUCIÓN DE DADO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO SELECCIONADO DE LA ZANJA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO Y TENDIDO DE TUBOS DE RIEGO POR EL INTERIOR, TOTALMENTE TERMINADO.	40,36
		CUARENTA con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
RIEGO04	m	Tubería polietileno B.D. d. 90 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 90 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	10,84
		DIEZ con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
RIEGO03	m	Tubería polietileno B.D. d. 63 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 63 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	8,26

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OCHO con VEINTISÉIS CÉNTIMOS			
RIEGO02	m	Tubería polietileno B.D. d. 50 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 50 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	5,38
CINCO con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
RIEGO20	m	Tubería polietileno B.D. d. 40 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 40 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	4,42
CUATRO con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
RIEGO01	m	Tubería polietileno B.D. d. 25 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 25 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED SECUNDARIA DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, COLOCADA DENTRO DE TUBO DE PP DE DIÁMETRO 90, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	3,46
TRES con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO17	ud	Arqueta registro 100x100x100 riego	941,81
		UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 100X100X100 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CON PAREDES DE LADRILLO MAZIZO PERFORADO CARAVISTA Y SOLERA DE GRAVA FILTRANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, CON TAPA ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 80X80 250KN., CON RASEO DE MORTERO HIDRÓFUGO TANTO EXTERIOR COMO INTERIORMENTE DE 1,5 CM, COMPRENDIENDO ASÍ MISMO ENTORNO DE GRAVA FILTRANTE EN EL EXTERIOR DE LA ARQUETA, CON CIMENTACIÓN DE PAREDES EN ZÓCALO DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN DETALLES, CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, HOMOLOGADA PARA RIEGO, CON ENTRADA DE ACOMETIDA A ARQUETA CON PASATUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 125 SOBREPASANDO EN 20 CM LA ARQUETA, CON PASATUBOS EN PAREDES DE SALIDA EN PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 110, CON EMBOCADURAS DE TUBOS DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS PARA ACOMETER LÍNEAS DE CONTROL DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE DN 110, CONTENIENDO EN SU INTERIOR TODAS LAS PIEZAS DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ENLACES CON ELECTROVÁLVULAS, MARCADO DE ENTRADAS Y SALIDAS, RACORES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN HIDRÁULICA Y DE LAS LÍNEAS DE CONTROL DE LAS ELECTROVÁLVULAS, CAJAS DE DERIVACIÓN ESTANCAS CON SALIDA DE LÍNEAS POR RACORD PRENESA Y MANGUERAS RVK 0,6/1KV, MARCADO DE LÍNEAS DE CONTROL Y DE ARQUETA CORRESPONDIÉNDOSE CON SISTEMA DE CONTROL GENERAL INSTALADO, ENLACE DE CANALIZACINOES CON ALUMBRADO PÚBLICO TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.	
			NOVECIENTOS CUARENTA Y UN con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
RIEGO10	ud	Electroválvula de 2" + válvula de corte	355,93
		UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 2" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 2" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	
			TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO11	ud	Electroválvula de 1½" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1½" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1½" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	222,91
		DOSCIENTOS VEINTIDÓS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
RIEGO12	ud	Electroválvula de 1" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	212,07
		DOSCIENTOS DOCE con SIETE CÉNTIMOS	
RIEGO08	ud	Aspersor emergente Rain Bird Serie 3500 UD. ASPERSOR EMERGENTE AUTOMÁTICO , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 3500, DE TURBINA 1/2", CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 3M, PRESIÓN 1,7-3,8 BAR, EMERGENCIA 10,2 CM, CON BOQUILLA DE ARCO REGULABLE ENTRE 40-360° EN SECTORIAL, PARA UN ALCANCE ENTRE 4,6 Y 10,7 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	41,87
		CUARENTA Y UN con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO05	m	Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2,3l/h/0,33m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APORTE DE 2,3 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE ALCORQUES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 33 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	1,39
UN con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
RIEGO06	m	Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2l/h/0,5m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APORTE DE 2 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE MACIZOS ARBUSTIVOS Y TAPIZANTES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 50 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	1,39
UN con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
RIEGO13	ud	Sistema de control de riego INSTALACIÓN EN ARQUETA DE CONTROLADOR DE SOLENOIDES DE ELECTROVÁLVULAS DE LA MARCA HUMMBOX EVC - LORA/SIGFOX, ALIMENTADO POR BATERÍAS O POR UNA FUENTE EXTERNA DE 24V DE CORRIENTE CONTINUA, CON CAPACIDAD PARA CONTROLAR 4 ELECTROVÁLVULAS, DEBIENDO LOS SOLENOIDES DE ESTAS SER COMPATIBLES (24V DC). EL CONTROLADOR SE COMUNICA DE FORMA INALÁMBRICA CON EL SISTEMA AUTOMÁTICO DE RIEGO (PLATAFORMA GREEN CITYZEN) IMPLANTADO POR EL SERVICIO MUNICIPAL DE JARDINES DE TUDELA MEDIANTE RADIOFRECUENCIA, BLUETOOTH, PROTOCOLO SIGFOX O LORAWAN, PERMITIENDO EL CONTROL Y CONFIGURACIÓN MEDIANTE DISPOSITIVOS MÓVILES, CONECTÁNDOSE POR CABLE O VÍA BLUETOOTH, SIN NECESIDAD DE INSTALACIÓN DE PROGRAMADORES.	300,09
TRESCIENTOS con NUEVE CÉNTIMOS			
RIEGO14	m	Línea distribución p/conexión electroválvulas ML. LINEA DE DISTRIBUCIÓN A ELECTROVÁLVULAS DE RIEGO CON CONDUCTOR MULTIPAR DE 8 HILOS DE DE COBRE FLEXIBLE, AISLAMIENTO 0,6/1KV., DESIGNACIÓN XLPE 0,6/1KV , DE SECCIÓN 9X1,5+1,5 MM², DIFERENCIANDO COMÚN DE SEÑAL, BAJO TUBO DE PVC COARRUGADO GP7 DE D. 63 MM INCLUIDO O APROVECHANDO LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO., INCLUSO DERIVACIONES, CONEXIONES, ARQUETAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, MATERIAL AUXILIAR, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, ETC. MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	7,14
SIETE con CATORCE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.09		RED DE ENERGIA	
03.09.01		OBRA CIVIL	
ENERG11	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 2x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	10,46
		DIEZ con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ENERG12	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 4x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	20,91
		VEINTE con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
ENERG13	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 6x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	31,37
		TREINTA Y UN con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG15	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 8x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 9 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	47,04
			CUARENTA Y SIETE con CUATRO CÉNTIMOS
ENERG16	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 10x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 10 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	52,26
			CINCUENTA Y DOS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS
ENERG19	ud	Arqueta de registro prefabricada T2+M2 UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M2 Y T2 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADOSADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	372,90
			TRESCIENTOS SETENTA Y DOS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG202	ud	Arqueta de registro prefabricada T3+M3 UD. ARQUETA PARA DISRTIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M3 Y T3 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADOSADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	389,35
			TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
MVTI21	m3	Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	14,09
			CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MVTI22	m3	Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	22,22
		VEINTIDÓS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
MVTI23	m3	Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG212	m3	Hormigón en masa dado protección	122,90
		M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	

CIENTO VEINTIDÓS con NOVENTA CÉNTIMOS

03.09.02 MEDIA TENSION

ENERG061	m	Línea M.T. 13,2-20KV AI HEPRZ-1 240 mm²	38,84
		ML. LÍNEA DE ALTA TENSIÓN, REALIZADA CON TRES CABLES HEPRZ 12/20 KV DE 240 MM² DE AL HOMOLOGADOS POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, CON CUBIERTA ESPECIAL DHZ1 PARA INTERCONEXIÓN DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA DE LA INSTALACIÓN DE CONEXIÓN Y EMPALME EN CUALQUIER SITUACIÓN O DÍA, PREVIA COORDINACIÓN CON COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, EN DÍAS Y CONDICIONES DESCRITAS POR ELLOS, CON MAQUINARIA ADECUADA DE ELEVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS, EMPALMES Y ELEMENTOS AUXILIARES, TORNILLERÍA Y CINTAS, MARCADO Y ETIQUETADO DE LÍNEAS Y BORNES DE CONEXIÓN, MANO DE OBRA COMPLETO. ELABORACIÓN DE INFOME Y REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE AISLAMIENTO DE CADA LÍNEA POR OCA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	

TREINTA Y OCHO con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ELE 123	UD	EMPALME (I) AISLAMIENTO SECO 12/20 KV	315,69
		EMPALME I AISLAMIENTO SECO 12/20 KV INCLUYENDO EL EMPALME, LOS MANGUITOS DE UNION Y LA CONFECCION DEL EMPALME.	

TRESCIENTOS QUINCE con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ENERG071	ud	Conexión trifásica terminal línea MT 240 mm²	291,47
		UD. CONEXIÓN Y TERMINALES DE ENLACE A PUNTOS DE TERMINACIÓN, BIEN EN CTS O EN STR PARA CABLES DE 240MM², MEDIANTE BOTELLAS DE CONEXIÓN, ENCAPUCHADO Y DERIVACIÓN A TIERRA DE PANTALLA, ENCINTADO Y TRABAJOS DE AISLAMIENTO SEGÚN PROCEDIMIENTO, CAPUCHÓN, CINTA, SELLADO, MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	

DOSCIENTOS NOVENTA Y UN con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.09.03		CENTROS DE TRANSFORMACION	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG01	ud	Centro de Transformación 2x630 Subterráneo 2L+2P Telemando UD. CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PARA DOS MÁQUINAS DE 630 KVA., CON ENVOLVENTE PREFABRICADA MARCA LEKUNBIDE MODELO H Nº 6 CON VENTILACIÓN HORIZONTAL PARA COLOCAR EN ACERAS, ENRASADO A COTA DE TERRENO CON TAPAS RELLENADAS DEL MISMO MATERIAL QUE LA ACERA, FOSO Y LECHO DE ARENA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE FABRICANTE, HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA PARA PODER TRABAJAR COMO CENTRO DE COMPAÑÍA, VACIADOS DE REJILLAS DE VENTILACIÓN A RED DE PLUVIALES EXISTENTE EN LA URBANIZACIÓN, EQUIPADO CON DOS TRANSFORMADORES TC-630/24/20-13,2 B2 O PE NI 723000 ED11 REFRIGERACIÓN NATURAL ONAN BAJO NORMAS UNE 21428-1, GRUPO DE CONEXIÓN DYN11, DE TENSIÓN DE CORTOCIRCUITO DE 4% Y REGULACIÓN PRIMARIA. INCLUSO PROTECCIÓN CON TERMÓMETRO, ADECUACIÓN DEL LOCAL, FABRICACIÓN DE TRONERAS DE VENTILACIÓN, PERFORACIÓN DE MUROS PARA EL PASO DE CANALIZACIONES Y CIRCUITOS DE TIERRA. CONJUNTO DE 2 CELDAS DE PROTECCIÓN GENERAL CMP-F-24 Y 2 CELDAS PREFABRICADA DE ACOMETIDA DE LÍNEA CML SERIE 24 KV TELEMANDADAS CON SISTEMA DE COMUNICACIÓN MEDIANTE MODEM CON TARJETA 4G Y ANTENA HOMOLOGADOS, CABLE 12/20 KV PARA INTERCONEXIÓN ENTRE CELDA Y TRANSFORMADOR, TERMINALES DE CONEXIÓN CABLES DE M. T. Y MATERIAL DE FIJACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN CT. DOS CUADROS DE PROTECCIÓN B.T. DE PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SALIDA POR CADA TRANSFORMADOR CBT EAS-ST-SL 1600-8, PREPARADO PARA CONTENER EN SU INTERIOR TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA MANIOBRA, PROTECCIÓN E INTERCONEXIÓN A LA SALIDA DEL TRANSFORMADOR, COMO CONDUCTORES DE 0,6/1KV. DE SECCIÓN 3X240 MM², FUSIBLES, ETC. (VER ESQUEMAS Y DESARROLLO EN PLANOS). CONTADOR TARIFICADOR ELECTRÓNICO MULTIFUNCIÓN, REGISTRADOR ELECTRÓNICO Y REGLETA DE VERIFICACIÓN SISTEMA DE ALUMBRADO DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPUESTO POR DOS PANTALLAS ESTANCAS LED 31W Y UNA LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMO CON INDICACIÓN DE SALIDA , INTERRUPTOR ESTANCO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEA BAJO TUBO PVC RÍGIDO, MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE INSTALADO. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN FORMADO POR 8 PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM² DE SECCIÓN, DEBIDAMENTE MONTADO E INSTALADO, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO CON NEUTRO INDEPENDIZADO DEL SISTEMA DE TIERRA CON PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE AISLADO SEGÚN DESARROLLO EXPUESTO, ÁNODOS, GRAPAS, ETC. EXTINTOR CO2 DE 10KG, CONJUNTO DE HERRAJES Y ACCESORIOS VARIOS, REJILLAS DE VENTILACIÓN EN FRENTE, Y EN TECHO, PUERTA METÁLICA CON CIERRE NORMALIZADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, REJILLAS METÁLICAS PARA DEFENSA Y PROTECCIÓN DEL TRANSFORMADOR FORMADO POR MARCO Y MALLA METÁLICA, BANDEJAS, HERRAJES, MATERIAL AUXILIAR, PLACAS Y LETREROS DE SEÑALIZACIÓN, PÉRTIGA, BANQUILLO, GUANTES, BOMBA DE ACHIQUE CON BOYA DE FLOTACIÓN CON CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO Y DIFERENCIAL SISTEMA HOMOLOGADO, CON SALIDA Y CONEXIÓN A SISTEMA DE DRENAJE JUNTO CON EVACUACIÓN DE PLUVIALESDE TRONERAS DE VENTILACIÓN LATERALES TODO ELLO DE ACUERDO CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR DE MONTAJE Y CONEXIONADO, MANO DE OBRA DE MONTAJE DE TODOS LOS ELEMNETOS CONCURRENTES, TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y MARCADO, ELABORACIÓN DE INFORME COMPLETO DE PRUEBAS DE TENSIÓN Y CONTACTO CON PLANO DE PUNTOS DE MEDIDA Y SISTEMA EMPLEADO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	119.607,03

CIENTO DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS SIETE con

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TRES CÉNTIMOS			
ENERG04	ud	Red de tierras de neutro UD. RED DE TIERRAS DE NEUTRO FORMADO POR UNA HILERA DE 4 PICAS DE ACERO COBRIZADAS DE 14,6 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD UNIDAS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM ² FORMANDO UNA RED ELÉCTRICAMENTE INDEPENDIENTE, EXCAVACIÓN DE ZANJA SEGÚN DETALLES COLOCANDO EN EL FONDO DE LA ZANJA EL CONDUCTOR DESNUDO Y RELLENÁNDOLO CON ARENA DE LAVADA, CONEXIONES ENTRE CABLE Y PICAS CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, COLOCACIÓN DE PLETINA DE CONEXIÓN ATORNILLABLE PARA MEDIDA DE TIERRAS EN CAJA DE REGISTRO HOMOLOGADA, REGISTROS DE INSPECCIÓN, MANO DE OBRA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA Y NOTACIÓN DE VALOR DE MEDIDA EN CT, COMPLETO Y COLOCADO.	1.326,64
MIL TRESCIENTOS VEINTISÉIS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
ENERG051	ud	Red de tierras de protección UD. RED DE TIERRAS DE PROTECCIÓN FORMADO POR UN ANILLO CON 4 PICAS DE ACERO COBRIZADAS DE 14,6 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD UNIDAS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM ² FORMANDO UNA RED ELÉCTRICAMENTE INDEPENDIENTE, CON RED INTERIOR REALIZANDO TOMAS DE TIERRA A TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS CON TERMINALES ADECUADOS, EXCAVACIÓN DE ZANJA SEGÚN DETALLES COLOCANDO EN EL FONDO DE LA ZANJA EL CONDUCTOR DESNUDO Y RELLENÁNDOLO CON ARENA DE LAVADA, CONEXIONES ENTRE CABLE Y PICAS CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, COLOCACIÓN DE PLETINA DE CONEXIÓN ATORNILLABLE PARA MEDIDA DE TIERRAS, REGISTROS DE INSPECCIÓN, MANO DE OBRA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA Y NOTACIÓN DE VALOR DE MEDIDA EN CT, COMPLETO Y COLOCADO.	1.977,74
MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

03.09.04	BAJA TENSION

ENERG08	m	Línea de Distribución RV 3(1x240)+240 Al ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ENTERRADA SEGÚN UNE-HD 603, CON CONDUCTORES DE ALUMINIO, TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 3(1X240)+1X240 MM ² , INCLUYENDO EMBORNAMIENTO, SEÑALIZACIÓN EN EXTREMIDADES Y CAMBIOS DE DIRECCIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, CINTA VULCANIZADA, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	32,93
TREINTA Y DOS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG09	ud	Conexión tierra UD. TOMA A TIERRA DE NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN EN LÍNEAS ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN, FORMADO POR PICA DE TIERRA EN ARQUETA CON DOBLE CONEXIÓN A NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN CON CONEXIÓN CADWELL Y SELLADO CON RESINA O CONECTOR IP-65 HOMOLOGADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, COLOCANDO LA PICA HASTA UNA PROFUNDIDAD QUE ASOME 15 CM EN ARQUETA, INCLUSO PICA, CONEXIÓN CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, USO DE CAZOLETA Y FUNDENTE, RESINA TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	95,07
		NOVENTA Y CINCO con SIETE CÉNTIMOS	
BT101	UD	JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 O 150 /150	87,63
		OCHENTA Y SIETE con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
BT103	UD	JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA 3.5 240 MM2 JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA RV 06/1KV 3 *(1* 240) MM2+ (1 * 150)MM2 AL INCLUSO P/P DE CINTA AISLANTE, COLOCADO.	66,62
		SESENTA Y SEIS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.09.05	VARIOS		
HJHJE	UD	LEGALIZACION INSTALACIONES DE MEDIA Y BAJA TENSION FASE REALIZACION DE DOCUMENTACION NECESARIA PARA LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES DE MEDIA Y ALTA TENSION ANTE LA DELEGACION DE INDUSTRIA DEN NAVARRA INCLUSO PROYECTOS, DIRECCION DE OBRA, BOLETINES Y TASAS CORRESPONDIENTES	18.005,64
		DIECIOCHO MIL CINCO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.08	GAS NATURAL		
GASNT02	m	Tubería PE M.D. DN 160mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 160 MM. Y ESPESOR 14,6 MM. EN BARRAS DE HASTA 12 M, SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC., UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	46,17
		CUARENTA Y SEIS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GASNT04	m	Tubería PE M.D. DN 63mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 63 MM. Y ESPESOR 5,8 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	46,17
		CUARENTA Y SEIS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
GASNT05	ud	Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 6" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS N., RAMALES PRINCIPALES Y DERIVACIÓN DE 6" DN 150, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN SI FUERA NECESARIO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. MATERIAL SUMINISTRADO E INSTALADO POR NEDGIA SEGÚN CONVENIO CON LA JUNTA DE COMPENSACIÓN.	370,09
		TRESCIENTOS SETENTA con NUEVE CÉNTIMOS	
GASNT07	ud	Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 2" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO Y ACOMETIDA EN MPB, DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS NATURAL DE 2" DN 63, EN DERIVACIONES EN LA URBANIZACIÓN Y ACOMETIDAS A EDIFICIOS, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	370,09
		TRESCIENTOS SETENTA con NUEVE CÉNTIMOS	
GASNT08	ud	Arqueta Válvula Seccionamiento DN 2 y 3" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 2" Y 3" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,60X0,60 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 400 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRESANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.	533,04

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			QUINIENTOS TREINTA Y TRES con CUATRO CÉNTIMOS
GASNT09	ud	Arqueta Válvula Seccionamiento DN 4 y 8" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 4" A 8" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,80X0,80 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 800 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOB-RANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.	814,24
			OCHOCIENTOS CATORCE con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
GASNT11	ud	Acometida P.E. 32 mm (1"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA O CHARNELA METÁLICA CIRCULAR SERIGRAFIADA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLA-VE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENT-TO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 1" TOTALMENTE COLO-CADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOB-RANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, TUBO DE PVC HASTA TAPA, PRUE-BA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITRO-GENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CON MARCADO DE POSICIONA-MIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PIN-TADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIR-VE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, CONEXIONA-DOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	513,60
			QUINIENTOS TRECE con SESENTA CÉNTIMOS
GASNT12	m3	Excavación y relleno zanjas de Redes de Gas N. M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS PARA ZANJAS DE ABASTECIMIENTO DE GAS NATURAL, EN TODA CLASE DE TERRENO CON MAQUINARIA ADE-CUADA, EN TIERRAS Y ROCA DURA EN PERFILADO DE RASANTES, PA-RA QUE EL TUBO QUEDE RECUBIERTO 1 M. POR ENCIMA DE LA GENE-RATRIZ HASTA LA RASANTE DE PAVIMENTO INCLUSO ENTIBACIONES, AGOTAMIENTOS, ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, REGULARIZACIÓN DEL FONDO DE ZANJA, SUMINISTRO Y COLOCA-CIÓN DE CAMA DE ASIENTO CON MATERIAL ARENOSO DE TAMIZ IN-FERIOR A 5 MM, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO DE ZANJA CON TO-DO UNO Y COMPACTADO HASTA EL 95% DEL PRÓCTOR MODIFICA-DO, LOSA DE HORMIGÓN H 20 DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE BANDAS DE SEÑALIZACIÓN A 30 CM. BAJO LA RASANTE Y OTRA SOBRE LA CAPA DE ARENA QUE RECUBRE EL TUBO, TRANSPORTE A VERTEDERO O ACOPIOS PARA POSTERIOR UTILIZACIÓN EN RELLENOS DE LA PROPIA OBRA, RELLENADO Y COMPACTACIÓN DE TERRENOS, REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS SI FUERA NECESARIO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TER-MINADO	158

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
QUINCE con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
GASNT13	m3	Relleno arena inerte M².FORMACIÓN DE RELLENO CON ARENA INERTE EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	26,16
VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS			
GASNT14	m3	Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GASNT15	ud	Acometida conexión a Urbanización actual. ACOMETIDA DE LA RED PROYECTADA CON LA EXISTENTE. TOTALMEN- TE TERMINADA.	3.331,10
			TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN con DIEZ CÉNTIMOS
GASNT16	u	PAJ Pruebas de la instalación de Gas. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PRUEBA DE INSTALACIONES DE GAS NATURAL Y EMISIÓN DE CERTIFICADOS POR INSTALADORES AU- TORIZADOS, INERTIZADO CON NITRÓGENO Y POSTERIOR PUESTA EN GAS DE LA INSTALACIÓN, COMPROBACIÓN DE LA ESTANQUEIDAD EN LA INSTALACIÓN DE GAS Y VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS Y COMPONENTES DE TODA LA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.	8.438,82
			OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.10 ALUMBRADO PÚBLICO

03.10.01 OBRA CIVIL

ALUPUB10	m	Canalización enterrada PEAD 2x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LI- BRE, CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBU- CIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CA- NALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLU- SO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATE- RIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMEN- TE TERMINADO.	7,79
			SIETE con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB11	m	Canalización enterrada PEAD 4x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.	15,59
		QUINCE con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ALUPUB12	ud	Arqueta Alumbrado 40x40x60cm. UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 40X40 CMS. Y 65 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,40X0,40 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	196,15
		CIENTO NOVENTA Y SEIS con QUINCE CÉNTIMOS	
ALUPUB13	ud	Arqueta Alumbrado 60x60x80cm. UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 60X60 CMS. Y 75 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,60X0,60 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	411,26
		CUATROCIENTOS ONCE con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
HAP0401	UD	CIMENT. BACULO O COLUMNA 10- 12 M CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE 10 -12 METROS DE ALTURA, DE 90X90X120 CM DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	174,24
		CIENTO SETENTA Y CUATRO con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
HAP4545	ud	CIMENT. COLUMNA 4-5 M CIMENTACION PARA COLUMNA DE 4-5 METROS DE ALTURA, DE 60X60X100 CM DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	101,68
		CIENTO UN con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ALUPUB38	m	Cable cobre desnudo, sección 35mm ² ML. CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM ² PARA FORMACIÓN DE ANILLO PERIMETRAL Y CONEXIÓN CON PICAS DE TIERRA Y CON EL CIRCUITO GENERAL DE PROTECCIÓN DE TIERRA EN LOS CUADROS GENERALES DE PROTECCIÓN, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	5,27
		CINCO con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
ALUPUB36	ud	Pica de tierra de acero-cobre. UD. PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO MARCA URIARTE O SIMILAR, MD. PTC-1.420 DE 2 M. DE LONGITUD, DE Ø 14,6 MM., INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	18,56
		DIECIOCHO con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ALUPUB26	ud	Retirada de luminarias existentes en zona afectada UD. RETIRADA DE LUMINARIAS EXISTENTES EN VIALES AFECTADOS POR LA INTERVENCIÓN URBANÍSTICA, DESMONTANDO BÁCULOS Y LUMINARIAS CUIDADOSAMENTE, DE TAL MANERA QUE SE PUEDAN RECUPERAR Y SER EMPLEADAS POR LOS SERVICIOS MUNICIPALES PARA MANTENIMIENTO O REPOSICIÓN DE LUMINARIAS EN OTRA PARTE, DESMONTAJE Y GUARDADO EN ALMACÉN A ESPECIFICAR POR SERVICIOS MUNICIPALES, CONDUCCIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO O GESTIÓN CON EMPRESA ESPECIALIZADA, MANO DE OBRA, MEDIOS AUXILIARES, COMPLETO Y RETIRADO.	114,89
		CIENTO CATORCE con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO15	m3	Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	14,09

CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO16	m3	Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	22,22
		VEINTIDÓS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
GASNT14	m3	Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG211	m3	Hormigón en masa dado protección	122,90
		M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	

CIENTO VEINTIDÓS con NOVENTA CÉNTIMOS

03.10.02 INSTALACIONES ELECTRICAS

ALUPUB07	m	Línea de distribución Cu 4x16 mm²	13,49
		ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	

TRECE con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ALUPUB08	m	Línea de distribución Cu 4x10 mm²	9,00
		ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK-Z1 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	

NUEVE

ALUPUB09	m	Línea de distribución Cu 4x6 mm²	5,82
		ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK- 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X6 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	

CINCO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB001N	m	Línea Cu 1x16 mm2 conexion tierra ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 1X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA PARA CONEXION ENTRE LUMINARIAS Y PICA DE TIERRA, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	3,90
		TRES con NOVENTA CÉNTIMOS	
ALUPUB15C	ud	Luminaria ATP ENUR P LED55 52W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED55, CON 24 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 52W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	713,21
		SETECIENTOS TRECE con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
ALUPUB15D	ud	Luminaria ATP ENUR P LED75 75W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED75, CON 24 LEDS A 980MA. CONSUMO DE 75W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	729,52
		SETECIENTOS VEINTINUEVE con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB15E	ud	Luminaria ATP ENUR P LED100 102W 3000K UD.LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED100, CON 48 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 102W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	875,30
		OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO con TREINTA CÉNTIMOS	
ALUPUB15F	ud	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED25 27W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO METROPOLI LLC LED25, CON 12 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 27W. FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS SOMETIDOS A 3000 HORAS EN CÁMARA DE RAYOS U.V. SIN PRESENTAR ALTERACIÓN DE COLOR. DIFUSOR DE TERMO-POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO DE ALTO IMPACTO T5 ESTABILIZADO CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETAS (U.V.). DIFUSOR LENTICULAR CON TECNOLOGÍA DIFUSOR CONFORT® ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EVITAR LOS PROBLEMAS DE DESLUMBRAMIENTO DEL LED. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	629,00
		SEISCIENTOS VEINTINUEVE	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB15I	ud	Luminaria CARANDINI VEKA S PP 36LED 56,1W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MO- DELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 36LED A 500MA CON UN CON- SUMO DE 56,1W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PA- RA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A AL- TA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIEN- TAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMA- DA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO CO- LOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAP- TACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	790,18
		SETECIENTOS NOVENTA con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
ALUPUB15J	ud	Luminaria CARANDINI VEKA S PP 24LED 37,9W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MO- DELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 24LED A 500MA CON UN CON- SUMO DE 37,9W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PA- RA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A AL- TA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIEN- TAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMA- DA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO CO- LOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAP- TACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	804,25

OCHOCIENTOS CUATRO con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB19	ud	Columna acero galvanizado 5 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 5 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000, MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,4X0,4X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	484,09
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO con NUEVE CÉNTIMOS	
ALUPUB20	ud	Columna acero galvanizado 10 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 10 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,6X0,6X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	590,71
		QUINIENTOS NOVENTA con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB002N	ud	Columna acero galvanizado 10 m + Cruceta 0.5 doble	702,22
SETECIENTOS DOS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS			
ALUPUB39	ud	Conexión eléctrica Cable-Pica UD. CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE CABLE DE TIERRA Y PICAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA TIPO CALDWELD INCLUSO MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	7,65
SIETE con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
03.11 TELECOMUNICACIONES			
TELECO06	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	1.239,97
MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
TELECO07	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA ARQUETA TIPO M. PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 0,56X0,56X0,67 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO DE TIERRAS LATERALMENTE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	241,22
DOSCIENTOS CUARENTA Y UN con VEINTIDÓS CÉNTIMOS			
TELECO08	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 60X60 C/TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X80 CM. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGURIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVISIÓN", EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	241,22
DOSCIENTOS CUARENTA Y UN con VEINTIDÓS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TELECO10	ud	BASAMENTO ARMARIO DISTRIBUCIÓN BASAMENTO PARA APOYO DE ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN PARA 25 ABONADOS, FORMADO POR DADO DE HORMIGÓN H-150/20 DE 70X35X73 CM. EMPOTRADO 20 CM. EN EL SUELO, PLANTILLA METÁLICA GALVANIZADA EN L Y SEIS CONDUCTOS DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO EMBEBIDOS EN EL HORMIGÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS. TOTALMENTE TERMINADO	444,93
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
TELECO13	m	CANAL. TELEF. 2 PVC 110 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).TOTALMENTE TERMINADO	27,28
		VEINTISIETE con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
TELECO15	m	CANAL. TELEF. 4 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,88 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	27,76
		VEINTISIETE con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
TELECO16	m	CANAL. TELEF. 1 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,79 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	15,24
		QUINCE con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TELECO18	m	CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	46,68
		CUARENTA Y SEIS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
TELECO19	m	CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + 2TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y 2 TRITUBOS DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	54,05
		CINCUENTA Y CUATRO con CINCO CÉNTIMOS	
TELECO20	ud	CONEXIÓN INSTALACIÓN ACTUAL UD. ACTUACIÓN EN ARQUETA DE CONEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE, CON APERTURA Y MANIPULACIÓN EN INTERIOR, ADECUACIÓN Y LIMPIEZA DE ARQUETA, REPASO DE SELLADO DE CANALIZACIONES, INCLUSO MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO. TOTALMENTE TERMINADO	489,06
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE con SEIS CÉNTIMOS	

03.12 JARDINERÍA

03.12.01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

JARD101.01	m3	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA CRIBADA , MEDIANTE PALA CARGADORA Y DUMPER, EN CAPA UNIFORME, INCLUIDOS RASANTEOS Y REMATES POR MEDIOS MANUALES, MEDIDO LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA. PRODUCTO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN PREVIA EN LAS TIERRAS DE LABOR Y ACOPIADA EN LA PROPIA OBRA.	2,05
		DOS con CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.12.02 CESPEDES			
JARD104.01	m2	FORMACIÓN DE CESPED TIPO COMPACT FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO COMPACT DE ZULUETA O SIMILAR (85% FESTUCA ARUNDINACEA; 10% RAYGRASS INGLES; 5% POA PRATENSE). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.	5,77
CINCO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
03.12.03 ARBOLADO			
JARD102.40	ud	ACER BUERGERIANUM 14-16 ACER BUERGERIANUM DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	172,91
CIENTO SETENTA Y DOS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
JARD102.16	ud	MAGNOLIA GRANDIFLORA 400-450 MAGNOLIA GRANDIFLORA DE 400-450 CM DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	388,16
TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO con DIECISÉIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.04	ud	ACER PLATANOIDES "CRIMSON KING" 14-16 ACER PLATANOIDES "CRIMSON KING" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	187,48
		CIENTO OCHENTA Y SIETE con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
JARD102.14	ud	KOELREUTERIA PANICULATA "FASTIGIATA" 14-16 KOELREUTERIA PANICULATA "FASTIGIATA" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	133,59
		CIENTO TREINTA Y TRES con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
JARD102.22	ud	PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" 14-16 PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	187,17
		CIENTO OCHENTA Y SIETE con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.07	ud	CERCIS SILIQUASTRUM 14-16 CERCIS SILIQUASTRUM DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	135,98
		CIENTO TREINTA Y CINCO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
JARD102.05	ud	CATALPA BIGNONIOIDES "BUNGEI" 14-16 CATALPA BIGNONIOIDES "BUNGEI" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	98,74
		NOVENTA Y OCHO con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
JARD102.08	ud	CRATAEGUS LAEVIGATA "PAUL SCARLETT" 14-16 CRATAEGUS LAEVIGATA "PAUL SCARLETT" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	122,66
		CIENTO VEINTIDÓS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD101.03	ud	ENTUTOR.ÁRBOL D=6 CM L=2 M ENTUTORADO DE ÁRBOL TUTOR DE ROLLIZO TORNEADO DE PINO- TRATADO EN AUTOCLAVE, MADERA DE CLASE 4 (UNE EN 335-1) CON PUNTA; DE 6 CMS DE DIÁMETRO Y 2,00 MTS DE LARGO, EMPOTRA- DOS 100 CM. EN EL TERRENO,Y ATADO ELÁSTICO MEDIANTE CINTU- RÓN REFORZADO TIPO PROFIX O EQUIVALENTE DE 2,5 CM DE ANCHO Y LONGITUD NECESARIA, CON PASADOR PARA EVITAR ROCES, DESDE VIENTO DOMINANTE, S/DETALLE.	20,78
VEINTE con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
03.12.04	MACIZOS ARBUSTIVOS		
JARD103.01	ud	ABELIA X GRANDIFLORA 80/100 ABELIA X GRANDIFLORA DE 80 A 100 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., IN- CLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABO- NADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	32,31
TREINTA Y DOS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
JARD103.08	ud	COTONEASTER LACTEUS 40/60 COTONEASTER LACTEUS DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., IN- CLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABO- NADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	20,35
VEINTE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
JARD103.09	ud	ELEAGNUS EBBINGEI 60/80 ELEAGNUS EBBINGEI DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLU- SO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLAN- TAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	22,15
VEINTIDÓS con QUINCE CÉNTIMOS			
JARD103.10	ud	ESCALLONIA RUBRA "MACRANTHA" 40/60 ESCALLONIA RUBRA "MACRANTHA" DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SU- MINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICA- DOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPO- SICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	30,66
TREINTA con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
JARD103.11	ud	EVONIMUS JAPONICUM "AUREOMARGINATUM" 40/70 EVONIMUS JAPONICUM "AUREOMARGINATUM" DE 40 A 70 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS ME- DIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINA- DO.	28,12
VEINTIOCHO con DOCE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD103.14	ud	LAURUS NOBILIS 60/80 LAURUS NOBILIS DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	17,30
		DIECISIETE con TREINTA CÉNTIMOS	
JARD103.15	ud	NANDINA DOMESTICA 60/80 NANDINA DOMESTICA DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	22,70
		VEINTIDÓS con SETENTA CÉNTIMOS	
JARD103.16	ud	PHOTINIA X FRASERI "RED ROBIN" 60/80 PHOTINIA X FRASERII "RED ROBIN" DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	24,25
		VEINTICUATRO con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
JARD103.18	ud	PITTOSPORUM TOBIRA "NANA" 30/40 PITTOSPORUM TOBIRA "NANA" DE 30 A 40 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	16,30
		DIECISÉIS con TREINTA CÉNTIMOS	
JARD103.17	ud	PITTOSPORUM TOBIRA 40/60 PITTOSPORUM TOBIRA DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	17,40
		DIECISIETE con CUARENTA CÉNTIMOS	
JARD103.05	ud	TEUCRIUM FRUTICANS 30/40 TEUCRIUM FRUTICANS DE 30 A 40 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	16,20
		DIECISÉIS con VEINTE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD103.19	ud	VIBURNUM LUCIDUM 60/80 VIBURNUM LUCIDUM DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	24,90
		VEINTICUATRO con NOVENTA CÉNTIMOS	
JARD103.06	ud	VIBURNUM TINUS 60/80 VIBURNUM TINUS (DURILLO) DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	26,25
		VEINTISÉIS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
03.13		REPOSICIÓN DE SERVICIOS	
VAR505	ud	PAJ Reposiciones varias	14.404,50
		CATORCE MIL CUATROCIENTOS CUATRO con CINCUENTA CÉNTIMOS	
03.14		DESVÍOS DE TRÁFICO	
SEP001	M	MARCA VIAL AMARILLA DE 15 CM MARCA VIAL AMARILLA REFLEXIVA DE 15 CM. DE ANCHO, CON PINTURA ACRÍLICA EN EMULSIÓN (TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO PRE-MARCAJES, LIMPIEZA, SEÑALIZACIÓN MOVIL DE OBRA Y SEÑALISTA SI FUERA NECESARIO)	1,80
		UN con OCHENTA CÉNTIMOS	
SEP010	m2	PINTURA ACRÍLICA PROVISIONAL EN SIMBOLOS Y BORRADO PINTURA REFLEXIVA AMARILLA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA, EN SÍMBOLOS Y FLECHAS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO, PRE-MARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO Y POSTERIOR BORRADO TRAS FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA SUPERFICIE. TOTALMENTE TERMINADO	26,41
		VEINTISÉIS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
SEP002	M	BORRADO DE MARCA VIAL DE 15 CM ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTINUA, DE PINTURA DE 15 CM DE ANCHURA, MEDIANTE FRESADORA MANUAL, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUYE: REPLANTEO. FRESADO DEL PAVIMENTO. BARRIDO MEDIANTE BARREDORA MECÁNICA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON E IMPUESTOS. TOTALMENTE TERMINADO.	1,08
		UN con OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SSCS120	UD	CASCADAS LUMINOSAS CASCADA LUMINOSA SINCRONIZADA PARA BALIZAMIENTO PROVISIONAL, FORMADA POR BASES DE GOMA RECICLADA DE 800X400X120 MM, BALIZAS DE SEGURIDAD CON BANDAS REFLECTANTES DE COLOR ROJO Y BLANCO, COLOCADAS CADA 3 M Y FOCOS DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA SÚPER LED, AMORTIZABLES LAS BASES EN 10 USOS, LAS BALIZAS EN 10 USOS Y LOS FOCOS EN 10 USOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	49,21
		CUARENTA Y NUEVE con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
SEP003	ud	SEÑAL CIRCULAR 90 CM SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM.REFLECTANTE, CON FONDO AMARILLO, COLOCADA EN OBRA, INCLUIDO TRÍPODE DE SUSTENTACIÓN, CONTRAPESO Y MANTENIMIENTO DE LA SEÑAL DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA OBRA. SE INCLUYE EN EL PRECIO LOS TRASLADOS NECESARIOS DE DICHA SEÑAL POR LO QUE SÓLO SE ABONARÁ LAS SEÑALES COLOCADAS EN LA OBRA AUNQUE PUEDAN VARIAR DE EMPLAZAMIENTO.	30,01
		TREINTA con UN CÉNTIMOS	
SEP004	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM. DE LADO, REFLECTANTE CON FONDO AMARILLO, COLOCADA EN OBRA, INCLUIDO TRÍPODE DE SUSTENTACIÓN, CONTRAPESO Y MANTENIMIENTO DE LA SEÑAL DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA OBRA. SE INCLUYE EN EL PRECIO LOS TRASLADOS NECESARIOS DE DICHA SEÑAL POR LO QUE SÓLO SE ABONARÁ LAS SEÑALES COLOCADAS EN LA OBRA AUNQUE PUEDAN VARIAR DE EMPLAZAMIENTO.	31,21
		TREINTA Y UN con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
SEP0024	m	NEW JERSEY PROVISIONAL COLOCACIÓN DE BARRERA NEW JERSEY PROVISIONAL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. LASTRABLE CON AGUA PARA INCREMENTAR SU PESO Y ESTABILIDAD. SISTEMA DE ANCLAJE "MACHO"(DOBLE)/"HEMBRA". L=120CM. H=80CM. INCLUSO POSTERIOR RETIRADA. TOTALMENTE TERMINADO.	14,40
		CATORCE con CUARENTA CÉNTIMOS	
SS00124	ud	CONO DE BALIZAMIENTO CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 50 CM DE ALTURA, DE 2 PIEZAS, CON CUERPO DE POLIETILENO Y BASE DE CAUCHO, CON 1 BANDA REFLECTANTE DE 200 MM DE ANCHURA Y RETRORREFLECTANCIA NIVEL 1 (E.G.)	3,60
		TRES con SESENTA CÉNTIMOS	
SS0001	m	VALLA MALLA METALICA ML.VALLA METÁLICA DE 2.00M. DE ALTURA Y 1MM. DE ESPESOR, CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y SOPORTES DE HORMIGÓN SEPARADOS CADA 2.50M., INCLUSO P.P. DE MONTAJE Y DESMONTAJE.	9,60
		NUEVE con SESENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C3.004	Ud	CARTEL INDICATIVO DE OBRAS CARTEL INDICATIVO DE OBRAS, SEGÚN MODELO OFICIAL, COLOCADO CON ESTRUCTURA RESISTENTE AL VIENTO.	40,62
		CUARENTA con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SSCS50	ud	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO S/SP CARTEL INDICATIVO DE RIESGO SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	39,01
		TREINTA Y NUEVE con UN CÉNTIMOS	
SSW030	h	MANO DE OBRA PEÓN SEÑALISTA MANO DE OBRA DE PEÓN SEÑALISTA EMPLEADA EN TRABAJOS DE LA OBRA, ASÍ COMO INDICACIONES DE TRÁFICO A VEHÍCULOS AJENOS A LA OBRA.	27,61
		VEINTISIETE con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
DES001	ud	PAJ DESVÍOS DE TRÁFICO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y RESTITUCIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO.	12.603,95
		DOCE MIL SEISCIENTOS TRES con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.15		SEÑALIZACIÓN	
SEÑA01	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D.G. D=60 cm. SEÑAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	168,69
		CIENTO SESENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SEÑA02	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA D.G. L=90 cm. SEÑAL TRIANGULAR DE LADO 90 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	168,69
		CIENTO SESENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SEÑA03	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA D.G. L=60 cm. SEÑAL CUADRADA DE LADO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	168,69
		CIENTO SESENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SEÑA04	ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA D.G. 2A=60 cm. SEÑAL OCTOGONAL DE DOBLE APOTEMA 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	168,69

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CIENTO SESENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SEÑA05	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA EN CEBREADOS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO.	17,47
		DIECISIETE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SEÑA06	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA, EN SÍMBOLOS Y FLECHAS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO, CON UNA DOTACIÓN DE PINTURA DE 3,500 KG/M2 Y 0,700 KG/M2 DE MICROESFERAS DE VIDRIO.	17,47
		DIECISIETE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SEÑA08	m	M.VIAL CONT / DISCONT ACRÍLICA ACUOSA 10 cm MARCA VIAL REFLEXIVA CONTÍNUA O DISCONTINUA BLANCA DE 10 CM. DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GR./M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GR./M2, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE.	2,17
		DOS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
SEÑA09	m	SEPARADOR CARRIL BICI SEPAADOR ENTRE CALZADA Y CARRIL BICI FABRICADO EN CAUCHO CON BANDA BLANCA DE CAUCHO INTEGRADA EN LA PIEZA POR VULCANIZACIÓN Y CON ÁNGULOS DE ATAQUE FRONTAL Y LATERAL QUE FACILITAN LA ABSORCIÓN DE IMPACTOS. COLOCADO, INCLUSO TORNILLERÍA.TOTALMENTE TERMINADA. COLOCADO UNA UNIDAD POR METRO LINEAL.	60,02
		SESENTA con DOS CÉNTIMOS	
03.16		MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO URBANO	
MOBI01	ud	PAPELERA CIRCULAR 60 L SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA CIRCULAR DE 60 L MOD PA600 M O SIMILAR ABATIBLE COLOCADA SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TOTALMENTE TERMINADO	118,10
		CIENTO DIECIOCHO con DIEZ CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MOBI04	ud	BANCO NEOBARCINO 3000 NATURAL DE FDB SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MODELO NEOBARCINO O SIMILAR DE 3,00M. CON TABLONES DE MADERA TRATADOS, INCLUSO TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. TOTALMENTE TERMINADO	782,18
		SETECIENTOS OCHENTA Y DOS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
MOBI022	ud	ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO SEGÚN DETALLES ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO EN ACERA SEGÚN DETALLES. INCLUSO TORNILLERÍA Y ANCLAJE A SOLERA DE HORMIGÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDOS. TOTALMENTE TERMINADO Y COLOCADO.	72,02
		SETENTA Y DOS con DOS CÉNTIMOS	
03.17 SEGURIDAD Y SALUD			
03.17.01 PROTECCIONES COLECTIVAS			
SS0001	m	VALLA MALLA METALICA ML.VALLA METÁLICA DE 2.00M. DE ALTURA Y 1MM. DE ESPESOR, CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y SOPORTES DE HORMIGÓN SEPARADOS CADA 2.50M., INCLUSO P.P. DE MONTAJE Y DESMONTAJE.	9,60
		NUEVE con SESENTA CÉNTIMOS	
SSCS70	m	CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECT. CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	1,48
		UN con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
USH-PC0012	ml	VALLADO TALUDES VALLADO DE TALUDES FORMADO POR PIES DERECHOS DE MADERA DE 1 M. DE ALTURA Y DOS BARALES HORIZONTALES DE MADERA.	6,77
		SEIS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
USH-PC0021	ml	PASILLO SEGURIDAD PEATONES PASILLO DE SEGURIDAD PEATONES FORMADO POR PLANCHA METÁLICA O DE MADERA REFORZADA EN SUELO, DE UN METRO DE ANCHURA, INCLUSO BARANDILLAS LATERALES DE MADERA A BASE DE PIES DERECHOS VERTICALES Y TABLONES HORIZONTALES CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 12 CM.	75,63
		SETENTA Y CINCO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
USH-PC0020	ud	PLANCHA METÁLICA 200x100x1,5 cm. PLANCHA METÁLICA DE ACERO DE 100X200X1,5 CM., INCLUSO ARGOLLAS DE TRANSPORTE, PARA COLOCACIÓN EN PASOS PROVISIONALES DE PEATONES Y VEHÍCULOS.	278,65
		DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
YCA025	ud	PROTECCION POZOS PROTECCIÓN DE HUECO ABIERTO DE POZO DE REGISTRO DURANTE SU PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, MEDIANTE BARANDILLA DE SEGURIDAD, DE 1 M DE ALTURA Y FORMANDO UN CUADRADO DE 1,20X1,20 M, COMPUESTA POR PASAMANOS DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM, TRAVESAÑO INTERMEDIO DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM Y RODAPIÉ DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 20X7,2 CM, TODO ELLO FIJADO CON CLAVOS DE ACERO A CUATRO MONTANTES DE MADERA DE PINO DE 7X7 CM COLOCADOS EN SUS ESQUINAS E HINCADOS EN EL TERRENO.	29,42
		VEINTINUEVE con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
YCR026	ud	PUERTA DE ACCESO A OBRAS PARA VEHÍCULOS PUERTA PARA ACCESO DE VEHÍCULOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, DE DOS HOJAS, DE 4,0X2,0 M, CON LENGÜETAS PARA CANDADO Y HERRAJES DE CIERRE AL SUELO, COLOCADA EN VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR, SUJETA MEDIANTE POSTES DEL MISMO MATERIAL, ANCLADOS AL TERRENO CON DADOS DE HORMIGÓN HM-20/P/20/X0, AMORTIZABLE EN 5 USOS.	598,69
		QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.17.02		SEÑALIZACIÓN	
C3.004	Ud	CARTEL INDICATIVO DE OBRAS CARTEL INDICATIVO DE OBRAS, SEGÚN MODELO OFICIAL, COLOCADO CON ESTRUCTURA RESISTENTE AL VIENTO.	40,62
		CUARENTA con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SSCS50	ud	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO S/SP CARTEL INDICATIVO DE RIESGO SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	39,01
		TREINTA Y NUEVE con UN CÉNTIMOS	
USH-PC007	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	24,55
		VEINTICUATRO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
USH-PC006	ud	VALLA NORMALIZADA TRAFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	17,02
		DIECISIETE con DOS CÉNTIMOS	
03.17.03		EXTINCION DE INCENDIOS	
SSCI20	ud	EXTINTOR MANUAL POLVO POLIV.6 KG EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 1,5 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	93,63
		NOVENTA Y TRES con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SSCI40	ud	EXTINTOR MANUAL DE CO2 6 KG	102,03
		EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 2 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	
CIENTO DOS con TRES CÉNTIMOS			
03.17.04	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD		
SSW010	h	MANO DE OBRA PEON ORD. LIMPIEZA	25,21
		MANO DE OBRA DE PEONAJE ORDINARIO EMPLEADA EN LA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOS LOCALES E INSTALACIONES PARA LA HIGIENE Y BIENESTAR DEL PERSONAL.	
VEINTICINCO con VEINTIÚN CÉNTIMOS			
SSW030	h	MANO DE OBRA PEÓN SEÑALISTA	27,61
		MANO DE OBRA DE PEÓN SEÑALISTA EMPLEADA EN TRABAJOS DE LA OBRA, ASÍ COMO INDICACIONES DE TRÁFICO A VEHÍCULOS AJENOS A LA OBRA.	
VEINTISIETE con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
USH-PC0026	h	CAMION RIEGO	33,17
		CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO CONDUCTOR.	
TREINTA Y TRES con DIECISIETE CÉNTIMOS			
03.17.05	PRIMEROS AUXILIOS		
SHMB3050	ud	BOTIQUIN OBRA EQUIPO 15 PERSONAS	330,47
		BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 15 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS ÚTILES NECESARIOS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
TRESCIENTOS TREINTA con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
03.17.06	INSTALAC. HIGIENE Y BIENESTAR		
USH-IHB026	ud	ALQUILER VESTUARIO	159,22
		MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA VESTUARIO DEL PERSONAL.	
CIENTO CINCUENTA Y NUEVE con VEINTIDÓS CÉNTIMOS			
USH-IHB027	ud	ALQUILER ASEO	199,02
		MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA ASEOS.	
CIENTO NOVENTA Y NUEVE con DOS CÉNTIMOS			
USH-IHB030	ud	ALQUILER COMEDOR	179,12
		MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA COMEDOR.	
CIENTO SETENTA Y NUEVE con DOCE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
USH-IHB005	ud	BANCO MADERA 5 PERSONAS BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA CINCO PERSONAS.	56,73
		CINCUENTA Y SEIS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
USH-IHB007	ud	RADIADOR INFRARROJOS RADIADOR DE INFRARROJOS, COLOCADO.	52,74
		CINCUENTA Y DOS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
USH-IHB021	ud	VENTILADOR VENTILADOR TOTALMENTE INSTALADO.	28,12
		VEINTIOCHO con DOCE CÉNTIMOS	
USH-IHB008	ud	INSTALACION FONTANERIA INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO CON RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA, CALIENTE Y DESAGÜES PARA LOS APARATOS, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y MA-NO DE OBRA, COMPLETAMENTE INSTALADA.	829,29
		OCHOCIENTOS VEINTINUEVE con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
USH-IHB029	ud	ACOMETIDA ELECTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN DE LAS CASETAS Y CUA-DRO GENERAL DE LA OBRA.	517,47
		QUINIENTOS DIECISIETE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
USH-IHB019	ud	TAQUILLA INDIVIDUAL TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PROVISTA DE LLAVE Y CERRADURA.	54,72
		CINCUENTA Y CUATRO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.18		GESTIÓN DE RESIDUOS	
GR00111	ud	SEGÚN ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS PRESUPUESTO PARA LA GESTIÓN DE RESIDOS EN OBRA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DEL PRESENTE PROYEC-TO. INCLUYE ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, IMPUESTOS Y CANON DE VERTI-DO. TOTALMENTE TERMINADO.	365.646,53
		TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.19		SOLAPE DE FASES	
03.19.01		SOLAPE DE FASES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUACIONES TEMPORALES EN EL SOLAPE DE FASES, A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, INCLU-YE PAVIMENTACIONES, SERVICIOS PROVISIONALES, VALLADOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO	220.434,09
		DOSCIENTOS VEINTE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO con NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

04 FASE ALHAMA

04.01 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

DEM02	m	DEMOLICIÓN CERRAMIENTO PARCELAS	7,01

DESMONTAJE DE VALLA DE CERRAMIENTO DE CUALQUIER TIPO (BLOQUE, BLOQUE Y MALLA, FÁBRICA DE LADRILLO ETC) ENTRE 2 Y 4 M. DE ALTURA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON P.P. DE CIMENTACIÓN INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC . TOTALMENTE TERMINADO.

SIETE con UN CÉNTIMOS

DEM03	m2	DEMOL.COMPLETA EDIFICACION TIPO VIVIENDA O CASETA	23,05

DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICIO DE TIPO VIVIENDA, CASETAS DE CAMPO O SIMILARES, DE TODO TIPO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (LADRILLO, HORMIGÓN ACERO, MADERA, ETC), INCLUYE DESCONEXIÓN DE REDES DE SERVICIOS, CON P.P. DE SOLERAS Y CIMIENTOS, POR EMPUJE DE MÁQUINA RETROEXCAVADORA GRANDE, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.

VEINTITRÉS con CINCO CÉNTIMOS

DEM05	m2	DEMOLICION Y LEVANTADO ZONAS URBANIZADAS	11,40

DEMOLICIÓN DE ZONAS URBANIZADAS, DONDE SE INCLUYE LA DEMOLICIÓN Y EL LEVANTADO DE LOS DISTINTOS PAVIMENTOS: SOLERAS DE HORMIGÓN O ASFALTO, ELEMENTOS DELIMITADORES COMO BORDILLOS, O PEQUEÑOS MURETES, ACEQUIAS DE HORMIGÓN O BLOQUES, SIFONES, ESTANQUES, ALCORQUES, RIGOLAS,CAZ, MEDIANAS, TODO TIPO DE JARDINERÍA,COMO SETOS, ÁRBOLES,ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO DE TODO TIPO, CANALIZACIONES ENTERRADAS, CIMIENTOS DE FAROLAS O SEMAFOROS, LETREROS, SEMÁFOROS O SIMILARES, ETC., CON UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM DE PAVIMENTO PERO PUNTUALMENTE EN CIMIENTOS, ACEQUIAS POZOS O CANALIZACIONES DE TODO TIPO HASTA 2 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.

ONCE con CUARENTA CÉNTIMOS

DEM06	m2	DESBROCE TERRENO SIN CLASIFICAR (ZONAS FORESTALES)	3,60

DESBROCE TALA Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO ARBOLADO A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS, CARRIZO,ZARZALES DE TODO TIPO, ARRANCADO DE TOCONES, ACEQUIAS, CIMENTACIONES, PASOS DE RIEGO Y CANALIZACIONES, GESTIÓN Y TRANSPORTE DE LA MADERA Y MATERIA VEGETAL Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.

TRES con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DEM00124	ud	PAJ DEMOLICIONES	15.004,69
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIONES ADICIONALES A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.	
		QUINCE MIL CUATRO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
DEM22	m2	DESBROCE DE VEGETACION CON P.P. DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES	0,18
		DESBROCE DE VEGETACIÓN DE TODO TIPO CON P.P DE DESMONTA-DO DE RIBAZOS, ARBOLADO DE CUALQUIER TIPO Y PORTE Y PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DE HORMIGÓN, AS-FALTO Y FÁBRICAS, TALES COMO: ACEQUIAS, MAJILLARES, COMPUER-TAS, SIFONES, TUBOS DE DRENAJE, PUENTES DE ACCESO A LAS FIN-CAS, CIERRES VEGETALES, SETOS, ARBOLES SUELTOS O A LO LARGO DE RIBAZOS U ORILLAS DE ACEQUIAS, CAÑALES, ZARZALES Y ZONA DE ASFALTO DE LA VIA VERDE (LA NECESARIA POR NIVELES), RESTOS DE CIMIENTOS E INSTALACIONES , CON GESTIÓN DE RESIDUOS COM-PLETA. TOTALMENTE TERMINADO.	
		CERO con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
MVTI02	m3	EXCAVACION TIERRA VEGETAL. C/TRANS.<5 km	2,29
		EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLU-SO CARGA Y TRANSPORTE PARA ACOPIO DE TIERRA EN PARCELAS PRÓXIMAS Y MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ÓPTIMAS HASTA EXTENDIDO, EN ALTURA INFERIOR A 2.50 METROS, O TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EM-PLEO A DETERMINAR, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCE-DA. TOTALMENTE TERMINADO	
		DOS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
MVTI03	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS <5 km	4,70
		DESMONTE EN TERRENO DE TODO TIPO DE CONSISTENCIA Y CARAC-TERISTICAS, INCLUSO GRAVAS, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A OTRAS PAR-CELAS, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA O ACOPIO PARA REUTILIZACIÓN EN LA PROPIA OBRA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES, FORMACIÓN DE CAJEADOS PARA CALLES. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMI-NADO	
		CUATRO con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MVTI05	m3	RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS DE LA PROPIA OBRA RELLENOS Y TERRAPLENADOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN PREVIO ENSAYO Y AUTORIZACIÓN DE USO , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	3,25
TRES con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
MVTI04	m3	RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS SELECCIONADAS C/APORTE RELLENO Y COMPACTADO DE SUELO SELECCIONADO DE APORTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 30 CM. , INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. CLASIFICACIÓN DEL SUELO SELECCIONADO SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DEL PG-3. COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, CONSIGUIENDO UN CBR>12 EN CUALQUIER CASO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	13,55
TRECE con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
04.03	FIRMES Y PAVIMENTOS		
FIRPAV31	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE DE PAVIMENTO DE CALZADAS Y ACERAS, CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL ART. 510 DEL PG-3, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA HASTA CONSEGUIR UN PM DEL 100%, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 15/30 CM. DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL DE ÚLTIMA CAPA EN ACERAS.	25,72
VEINTICINCO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
FIRPAV01	m	BORD.HORMIGON PREFABRICADO DE HORMIGÓN BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS CON CHAFLAN REDONDEADO (S/N UNE-EN-1340) ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUSO RIGOLA Y PARTE PROPORCIONAL DE REBAJES EN PASOS DE PEATONES Y VADOS DE VEHÍCULOS, SEGÚN NORMATIA DE ACCESIBILIDAD. TOTALMENTE TERMINADO.	26,23
VEINTISÉIS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FIRPAV05	m	BORD.HORM.PREFAB. JARDIN 10x20 cm. BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO JARDIN SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO. RÍGOLA INCLUIDA TOTALMENTE TERMINADO	15,46
		QUINCE con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
FIRPAV14	m2	SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm BASE PAV. SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM. DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20 N/MM2, ELABORADO EN CENTRAL, I/ENCOFRADO LATERAL, VERTIDO, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS, ASERRADO DE LAS MISMAS Y RASEADO, COMO BASE DE PAVIMENTOS. SEGÚN NTE-RSS Y EHE-08. TOTALMENTE TERMINADO	15,84
		QUINCE con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
FIRPAV16	m2	PAV. PIEZA HORMIGON 20x20x5 cm. PAVIMENTO DE PASTA SEMISECA FABRICADO EN HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA CON ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILICEOS O BASALTICOS DE DIMENSIONES 20X20X5 CM., CON SEPARADORES 2 MM, SENTADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO FLUIDO, 8-10 CM ASIENTO DE CONO, DE 3-4 CM. DE ESPESOR CON CEM II/A-P 32,5 R, DOSIFICACIÓN MÍNIMA 250 KG DE CEMENTO, UNIFORME EN TODA LA SUPERFICIE, EXTENDIDO DE MATERIAL PARA CADA HILADA, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO, COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y RELLENO DE LAS JUNTAS CON ARENA SILÍCEA O CALIZA (GRANULOMETRÍA 0-1) BIEN COLMATADAS A LA VEZ QUE SE RIEGA TIPO LLUVIA, LIMPIEZA DEL CONJUNTO, TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	33,37
		TREINTA Y TRES con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
FIRPAV335	m2	CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm viales residenciales SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIÓNICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	12,35
		DOCE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FIRPAV23	m2	CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 6 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	13,98
		TRECE con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
FIRPAV265	m2	CAPA RODADURA AC 11 e=5 cm.D.A.<20 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 SURF B35/50 D SEGÚN PG3, CON ÁRIDO SILÍCEO QUE COMPRENDE: BARRIDO MECÁNICO Y LIMPIEZA DE CAPA ANTERIOR DE ÁRIDO CALIZO. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE ADHERENCIA DE 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE AC 11 SURF B35/50 D, PARA CAPA DE RODADURA, DENSA, CON ÁRIDO CALIZO DE 11 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, CON 0,05 T DE BETÚN POR T DE MEZCLA, PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN DE MÁS DE 1000 T/DÍA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ANGELES <20, EXTENDIDA, COMPACTADA Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	13,58
		TRECE con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
FIRPAV039	ml	BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN PARQUE BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 15 CM DE ALTURA EN PARQUE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO TORNILLERIA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.	40,81
		CUARENTA con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
FIRPAV13	m	CAZ PREFABRICADO 50x30x13 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA DE HORMIGÓN PREFABRICADO ESPECIAL PARA RECOGIDA DE PLUVIALES TIPO CAZ DE COLOR GRIS DE 50X30X13 CM. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR INCLUIDA, REJUNTADO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO	23,43
		VEINTITRÉS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FIRPAV039B	ml	BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN ACERA BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 5 CM DE ALTURA EN ACERAS, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO.	17,41
DIECISIETE con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
04.05	SANEAMIENTO		
04.05.01	AGUAS PLUVIALES		
MVTI15	m3	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	14,09
CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS			
MVTI16	m3	Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	26,16
VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS			
MVTI17	m3	Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS			
REDSAN15	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	38,69
TREINTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN16	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	54,95
		CINCUENTA Y CUATRO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
REDSAN17	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 400. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-400, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	83,11
		OCHENTA Y TRES con ONCE CÉNTIMOS	
REDSAN26	ud	Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	953,79
		NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN34	ud	Sumidero de polipropileno tipo "Aguas de Tudela" 75x30x70 SUMIDERO SIFONICO O DIRECTO SITUADO EN CAZ O RIGOLA, DE POLIPROPILENO REFORZADO, CON REJILLA Y MARCO CLASE C-250 DE FUNDICIÓN DUCTIL, SAINT GOBAIN MODELO PAM SELECTA PMR O EQUIVALENTE CUANDO SE SITUE EN RÍGOLAS, MODELOS TIPO: MALLA GUGI MW15/25 NEGRO DE FUNDICIÓN, TODAS LAS REJILLAS AP-TAS PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA, ENRASADA AL PAVIMENTO, I/ CONEXIÓN A ALCANTARILLADO MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y PIEZA INJERTO CLIP A TUBERÍA DE PVC O MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR A TUBERÍA DE HORMIGÓN O ENTRONQUE DIRECTO A POZO. INCLUIDO TUBO DE 150/200 MM, EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y RELLENO, CODOS, TALADROS MECANICOS CON SUS CORRESPONDIENTES JUNTAS, I/P.P DE EXCAVACIÓN Y RELLENO DE HORMIGÓN HA-20 , SEGUN PLANO DE DETALLE TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA JMAT. TOTALMENTE TERMINADO.	390,13
		TRESCIENTOS NOVENTA con TRECE CÉNTIMOS	
REDSAN37	ud	Arqueta Pluviales Tapa Fundición UD. ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE DE HORMIGÓN EN MASA CON REFUERZO DE ZUNCHO PERIMETRAL EN LA PARTE SUPERIOR DE 60X70 CM., MEDIDAS INTERIORES, COMPLETA: CON TAPA Y MARCO DE HORMIGÓN Y FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONES DE TUBOS. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM. DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. TOTALMENTE TERMINADO	194,19
		CIENTO NOVENTA Y CUATRO con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
REDSAN38	m	Acometida Pluviales Unifamiliar DN 160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS GESTOR AUTORIZADO,TASAS E IMPUESTOS INCLUIDOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	89,16
		OCHENTA Y NUEVE con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN40	m	Acometida Pluviales Bloque DN 250	114,72
		METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE PLUVIALES A VIVIENDAS EN BLOQUE MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 250 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC DE PASO DIRECTO 400-250 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, TAPA DE FUNDICIÓN 70X70, ENTRONQUE A COLECTOR DE PVC, INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO, PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. TOTALMENTE TERMINADO.	
		CIENTO CATORCE con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
REDSAN56	m	Acometida Pluviales Centro Transformación	263,13
		METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE PLUVIALES DE DN160 DESDE CONEXIÓN DE BOMBA DE ACHIQUE EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN HASTA RED DE PLUVIALES MÁS CERCANA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2. PARTE PROPORCIONAL DE CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, ASI COMO P.P DE LOCALIZACIÓN, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.	
		DOSCIENTOS SESENTA Y TRES con TRECE CÉNTIMOS	
04.05.02		AGUAS FECALES	
MVT115	m3	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno	14,09
		EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	
		CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS	
MVT116	m3	Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías	26,16
		GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	
		VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MVTI17	m3	Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	
REDSAN02	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	38,69
		TREINTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
REDSAN03	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	54,95
		CINCUENTA Y CUATRO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN07	ud	Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	953,79
			NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
REDSAN09	m	Acometida Fecales DN160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 160 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.	73,75
			SETENTA Y TRES con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN12	m	Acometida fecales unifamiliar DN160	89,16
		METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO, CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.	
OCHENTA Y NUEVE con DIECISÉIS CÉNTIMOS			
04.06	ABASTECIMIENTO		
ABAST41	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA	14,09
		EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	
CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS			
ABAST42	m3	GRAVILLÍN 5-12 MM	26,16
		GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	
VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS			
ABAST43	m3	ARENA EN CAMA	26,16
		ARENA PARA ASIENTO DE TUBERÍA EXTENDIDA EN ZANJA, INCLUSO EL EXTENDIDO, RASANTEO Y COMPACTACIÓN DE LA MISMA, CON MEDIOS MANUALES, SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO Y NORMATIVA JMAT. MEDIDO SEGÚN PERFIL. TOTALMENTE TERMIANDO	
VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST44	m3	ZAHORRA NATURAL ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	
ABAST45	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/I HORMIGÓN HA-25/B/20/L PARA ANCLAJES Y CONTRARESTOS, INCLUIDO ARMADO CON DOS METROS DE BARRA DE ACERO CORRUGADO DE DIÁMETRO 32 MM POR ANCLAJE, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	281,09
		DOSCIENTOS OCHENTA Y UN con NUEVE CÉNTIMOS	
ABAST46	m3	HORMIGÓN HM-20/B/20/Ila. HORMIGÓN HA-20/B/20/L EN MASA PARA RELLENOS, CONTRARESTOS ETC..., I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	126,52
		CIENTO VEINTISÉIS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ABAST04	m	TUBERÍA FUNDICION DN250 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø250 MM, CLASE DE PRESIÓN C50, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197- 1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	122,50
		CIENTO VEINTIDÓS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST03	m	TUBERIA FUNDICIÓN DN150 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø150 MM, CLASE DE PRESIÓN C64, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197- 1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	71,55
			SETENTA Y UN con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
ABAST02	m	TUBERÍAS FUNDICIÓN DN100 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø100 MM, CLASE DE PRESIÓN C100, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197- 1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	56,64

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CINCUENTA Y SEIS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
ABAST19	ud	ACOMETIDA VIVIENDA DN100 UD. ACOMETIDA DE DN 100 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALIDA A BRIDAS 100 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIECERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBERÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRICOMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	2.735,09
			DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO con NUEVE CÉNTIMOS
ABAST18	ud	ACOMETIDA VIVIENDA DN80 UD. ACOMETIDA DE DN 80 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALIDA A BRIDAS 80 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 80 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIECERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBERÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRICOMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	2.587,22
			DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST17	ud	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1 1/4" DOBLE .UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DOBLE DE 1 1/4" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1 1/4" DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DERIVACIÓN A DOS VIVIENDAS CON TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD P-40 AT-10 DE 1" , PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO MODELO HAWLE O EQUIVALENTE, PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES, TRAMPILLONES. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE HASTA DN300 Y Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1 1/4" - 3 CODOS FUNDICIÓN 90º ISO DE HASTA 1 1/4", DE HAWLE O EQUIVALENTE - TE TRES ENCHUFES DE FUNDICIÓN 1 1/4", ENLACE ISO, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 ENLACES ROSCA MACHO REDUCIDA TUBO ENLACE ISO 40-ROSCA 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 VÁLVULAS DE REGISTRO ROSCADAS, DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - 2 ROSCA MACHO 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE COLOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.	663,95

SEISCIENTOS SESENTA Y TRES con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST16	ud	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" SIMPLE UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HAS- TA 1" DE DIÁMETRO DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE-40, 10 ATM, PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁS- TICO, PIEZAS DE ENLACE NECESARIAS PARA CONEXIÓN A LA TUBERÍA EXISTENTE QUE SALGA DE LA EDIFICACIÓN. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE HASTA DN-300 Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNI- VERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1" - VÁLVULA DE REGISTRO ROSCADA, TIPO COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - CODO 90º FUNDICIÓN ENLACE ISO, TIPO HAWLE O EQUIVA- LENTE, DE HASTA 1" - ENLACE ROSCA-MACHO DE FUNDICIÓN CON ENLACE ROS- CA- ISO, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LA EXISTENTE. PIECE- RIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TO- TALMENTE COLOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.	417,71
			CUATROCIENTOS DIECISIETE con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
ABAST07	ud	VÁLVULA COMPUERTA DN150 PN16 UD.VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 150 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-150MM, COLO- CADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESO- RIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMA- TADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTAN- QUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE CO- LOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIEN- TO DE JMAT, ISO 2531.	325,43
			TRESCIENTOS VEINTICINCO con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST06	ud	VÁLVULA COMPUERTA DN100 PN16 UD. VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-100MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	219,95
		DOSCIENTOS DIECINUEVE con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ABAST14	ud	ARQUETA POLIETILENO DIAMETRO 60 CM ARQUETA DE REGISTRO DE POLIETILENO DE 60 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, FABRICADA CON TUBERÍA DE POLIETILENO CORRUGADO DE 630 MM, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ARRIÑONAMIENTO DEL TUBO CON HORMIGÓN, Y POSTERIOR RELLENO PERIMETRAL CON GRAVILLÍN Y ZAHORRAS. TOTALMENTE TERMINADA SEGUN INDICACIONES DE LA JMAT.	232,37
		DOSCIENTOS TREINTA Y DOS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ABAST15	ud	TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN D-600 TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR D-600 MM PARA TRÁFICO INTENSO, CLASE D-400, SEGUN NORMA EN 124 , TIPO SAINT GOBAIN MODELO PAMREX 600 O SIMILAR, CON INSCRIPCIÓN, INCLUSO ANCLAJE MEDIANTE SPITS DE 12 MM, PUESTA A COTA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA.	251,82
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST51	ud	DESAGÜE A RED DE SANEAMIENTO UD. UNIDAD DE DESAGÜE DE LA RED DE ABASTECIMIENTO CON VERTIDO DIRECTO A RED DE SANEAMIENTO O PLUVIALES. SE INCLUYE LA CONEXIÓN COMPLETA HASTA LA RED DE SANEAMIENTO, COMPUESTA POR: -COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE TOMA UNIVERSAL DE FUNDICIÓN TIPO ZAK (AUTOBLOCANTE SIN ROSCA) TIPO HAWLE O SIMILAR - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL TIPO HAWLE O SIMILR PARA CONEXIÓN DE TUBOSD E POLIETILENO CON JUNTA TÓRICA DE ELASTÓMERO ALTAMENTE ELÁSTICO Y ANILLO DE SUJECCIÓN. - TALLO VERTICAL FORMADO POR TUBERÍA DE PEAD PE-40 DE 10 ATM - CODO DE 90º DE FUNDICIÓN CON ENLACE ISO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE. - HASTA 15 M DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT -10 DE HASTA 2" DE DIÁMETRO - VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN, CON UNIÓN ROSCADA, ASIENTO DE CIERRE ELÁSTICO Y ANILLO DE PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN, TIPO HAWLE O SIMILAR. - ENLACES ROSCA-MACHO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENLACE ISO-ROSCA TIPO HAWLE O SIMILAR - TALADRO MECÁNICO DE CONEXIÓN A POZO O TUBERÍA DE HORMIGÓN, COLOCACIÓN DE JUNTA TIPO TUBOCOR, Y SELLADO DE LA CONEXIÓN. SE INCLUYE TODO LO DESCRITO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y MATERIALES NO ESPECIFICADOS NECESARIOS PARA QUE LA CONEXIÓN DEL DESAGÜE QUEDE TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	814,81
		OCHOCIENTOS CATORCE con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
ABAST53	ud	HIDRANTE AEREO DN100 UD.SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE DE INCENDIOS AÉREO DN-100 MM, DE IRUA MODELO IZARO O EQUIVALENTE, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL, EJE DE ACERO INOXIDABLE, RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE EPOXI, CON DOS SALIDAS DE 70 Y UNA DE 100 MM, DISPOSITIVO DE VACIADO, PROTECCIÓN ANTICHOQUE, TAPONES DE PROTECCIÓN ROSCADOS DE CIERRE ELASTICO, DADO DE ANCLAJE DE HORMIGÓN. INCLUSO ACOMETIDA A RED DE ABASTECIMIENTO. INCLUYE: HIDRANTE, TE DE DERIVACIÓN, TUBERÍA DE FUNDICIÓN, BRIDAS ENCHUFE, CODOS DE FUNDICIÓN, CARRETES Y DEMÁS PIECERÍO DE FUNDICIÓN NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO BICROMATADO, DADO DE ANCLAJE, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO. SEGÚN NORMAS: UNE 23405, UNE 23406, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	1.445,91
		MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST22	ud	BRIDA ENCHUFE DN150 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	154,71
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
ABAST23	ud	BRIDA ENCHUFE DN100 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	113,94
		CIENTO TRECE con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ABAST26	ud	MANGUITO EXPRESS DN150 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCADO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	142,96
		CIENTO CUARENTA Y DOS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ABAST27	ud	MANGUITO EXPRESS DN100 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCADO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	103,09
		CIENTO TRES con NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST29	ud	TE DE FUNDICIÓN 250/250/=<250 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 250/250/=<250, DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE,BRIDAS PN-16, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.	561,75
		QUINIENTOS SESENTA Y UN con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ABAST30	ud	TE DE FUNDICIÓN 150/150/=<150 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 150/150/=<150, DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE,BRIDAS PN-16, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.	270,06
		DOSCIENTOS SETENTA con SEIS CÉNTIMOS	
ABAST31	ud	TE DE FUNDICIÓN 100/100/=<100 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 100/100/=<100, DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE,BRIDAS PN-16, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.	195,77
		CIENTO NOVENTA Y CINCO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ABAST39	ud	CARRETE BRIDAS DN100 L=500 CARRETE BRIDAS DN-100 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	122,28

CIENTO VEINTIDÓS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST40	ud	CARRETE BRIDAS DN150 L=500	218,98
CARRETE BRIDAS DN-150 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT			

DOSCIENTOS DIECIOCHO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.07	INSTALACION DE RIEGO			
RIEGO15	m3	Excavación zanjas		14,09
M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.				

CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO16	m3	Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEASIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	22,22
		VEINTIDÓS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
RIEGO21	m	Pasatubos bajo calzada y aceras en inst riego ML. CANALIZACIÓN BAJO CALZADA Y ACERAS PARA CRUCE DE TUBERÍAS DE RIEGO SEGÚN DETALLE PLANOS. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, LA EJECUCIÓN DE DADO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO SELECCIONADO DE LA ZANJA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO Y TENDIDO DE TUBOS DE RIEGO POR EL INTERIOR, TOTALMENTE TERMINADO.	40,36
		CUARENTA con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
RIEGO04	m	Tubería polietileno B.D. d. 90 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 90 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	10,84
		DIEZ con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
RIEGO03	m	Tubería polietileno B.D. d. 63 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 63 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	8,26

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OCHO con VEINTISÉIS CÉNTIMOS			
RIEGO02	m	Tubería polietileno B.D. d. 50 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 50 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	5,38
CINCO con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
RIEGO20	m	Tubería polietileno B.D. d. 40 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 40 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	4,42
CUATRO con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
RIEGO01	m	Tubería polietileno B.D. d. 25 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 25 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED SECUNDARIA DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, COLOCADA DENTRO DE TUBO DE PP DE DIÁMETRO 90, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	3,46
TRES con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO17	ud	Arqueta registro 100x100x100 riego UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 100X100X100 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CON PAREDES DE LADRILLO MAZIZO PERFORADO CARAVISTA Y SOLERA DE GRAVA FILTRANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, CON TAPA ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 80X80 250KN., CON RASEO DE MORTERO HIDRÓFUGO TANTO EXTERIOR COMO INTERIORMENTE DE 1,5 CM, COMPRENDIENDO ASÍ MISMO ENTORNO DE GRAVA FILTRANTE EN EL EXTERIOR DE LA ARQUETA, CON CIMENTACIÓN DE PAREDES EN ZÓCALO DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN DETALLES, CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, HOMOLOGADA PARA RIEGO, CON ENTRADA DE ACOMETIDA A ARQUETA CON PASATUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 125 SOBREPASANDO EN 20 CM LA ARQUETA, CON PASATUBOS EN PAREDES DE SALIDA EN PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 110, CON EMBOCADURAS DE TUBOS DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS PARA ACOMETER LÍNEAS DE CONTROL DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE DN 110, CONTENIENDO EN SU INTERIOR TODAS LAS PIEZAS DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ENLACES CON ELECTROVÁLVULAS, MARCADO DE ENTRADAS Y SALIDAS, RACORES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN HIDRÁULICA Y DE LAS LÍNEAS DE CONTROL DE LAS ELECTROVÁLVULAS, CAJAS DE DERIVACIÓN ESTANCAS CON SALIDA DE LÍNEAS POR RACORD PRENESA Y MANGUERAS RVK 0,6/1KV, MARCADO DE LÍNEAS DE CONTROL Y DE ARQUETA CORRESPONDIÉNDOSE CON SISTEMA DE CONTROL GENERAL INSTALADO, ENLACE DE CANALIZACINOES CON ALUMBRADO PÚBLICO TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.	941,81
		NOVECIENTOS CUARENTA Y UN con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
RIEGO10	ud	Electroválvula de 2" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 2" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 2" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	355,93
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO11	ud	Electroválvula de 1½" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1½" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1½" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	222,91
		DOSCIENTOS VEINTIDÓS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
RIEGO12	ud	Electroválvula de 1" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	212,07
		DOSCIENTOS DOCE con SIETE CÉNTIMOS	
RIEGO07	ud	Aspersor emergente Rain Bird Serie 5000 UD. ASPERSOR EMERGENTE AUTOMÁTICO , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 5000, DE TURBINA 3/4", CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 3M, PRESIÓN 1,7-4,5 BAR, EMERGENCIA 10,2 CM, CON BOQUILLA DE ARCO REGULABLE ENTRE 40-360° EN SECTORIAL, PARA UN ALCANCE ENTRE 7 Y 15,2M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	41,87
		CUARENTA Y UN con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO08	ud	Aspersor emergente Rain Bird Serie 3500 UD. ASPERSOR EMERGENTE AUTOMÁTICO , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 3500, DE TURBINA 1/2", CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 3M, PRESIÓN 1,7-3,8 BAR, EMERGENCIA 10,2 CM, CON BOQUILLA DE ARCO REGULABLE ENTRE 40-360° EN SECTORIAL, PARA UN ALCANCE ENTRE 4,6 Y 10,7 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	41,87
			CUARENTA Y UN con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
RIEGO05	m	Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2,3l/h/0,33m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APORTE DE 2,3 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE ALCORQUES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 33 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	1,39
			UN con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
RIEGO06	m	Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2l/h/0,5m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APORTE DE 2 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE MACIZOS ARBUSTIVOS Y TAPIZANTES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 50 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	1,39
			UN con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
RIEGO13	ud	Sistema de control de riego INSTALACIÓN EN ARQUETA DE CONTROLADOR DE SOLENOIDES DE ELECTROVÁLVULAS DE LA MARCA HUMMBOX EVC - LORA/SIGFOX, ALIMENTADO POR BATERÍAS O POR UNA FUENTE EXTERNA DE 24V DE CORRIENTE CONTINUA, CON CAPACIDAD PARA CONTROLAR 4 ELECTROVÁLVULAS, DEBIENDO LOS SOLENOIDES DE ESTAS SER COMPATIBLES (24V DC). EL CONTROLADOR SE COMUNICA DE FORMA INALÁMBRICA CON EL SISTEMA AUTOMÁTICO DE RIEGO (PLATAFORMA GREEN CITYZEN) IMPLANTADO POR EL SERVICIO MUNICIPAL DE JARDINES DE TUDELA MEDIANTE RADIOFRECUENCIA, BLUETOOTH, PROTOCOLO SIGFOX O LORAWAN, PERMITIENDO EL CONTROL Y CONFIGURACIÓN MEDIANTE DISPOSITIVOS MÓVILES, CONECTÁNDOSE POR CABLE O VÍA BLUETOOTH, SIN NECESIDAD DE INSTALACIÓN DE PROGRAMADORES.	300,09

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TRESCIENTOS con NUEVE CÉNTIMOS			
RIEGO14	m	Línea distribución p/conexión electroválvulas ML. LINEA DE DISTRIBUCIÓN A ELECTROVÁLVULAS DE RIEGO CON CONDUCTOR MULTIPAR DE 8 HILOS DE DE COBRE FLEXIBLE, AISLAMIENTO 0,6/1KV., DESIGNACIÓN XLPE 0,6/1KV , DE SECCIÓN 9X1,5+1,5 MM², DIFERENCIANDO COMÚN DE SEÑAL, BAJO TUBO DE PVC COARRUGADO GP7 DE D. 63 MM INCLUIDO O APROVECHANDO LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO., INCLUSO DERIVACIONES, CONEXIONES, ARQUETAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, MATERIAL AUXILIAR, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, ETC. MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	7,14
SIETE con CATORCE CÉNTIMOS			
04.08	GAS NATURAL		
GASNT02	m	Tubería PE M.D. DN 160mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 160 MM. Y ESPESOR 14,6 MM. EN BARRAS DE HASTA 12 M, SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC., UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	46,17
CUARENTA Y SEIS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
GASNT03	m	Tubería PE M.D. DN 90mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 90 MM. Y ESPESOR 8,2 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	47,64
CUARENTA Y SIETE con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GASNT04	m	Tubería PE M.D. DN 63mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 63 MM. Y ESPESOR 5,8 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	46,17
			CUARENTA Y SEIS con DIECISIETE CÉNTIMOS
GASNT07	ud	Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 2" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO Y ACOMETIDA EN MPB, DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS NATURAL DE 2" DN 63, EN DERIVACIONES EN LA URBANIZACIÓN Y ACOMETIDAS A EDIFICIOS, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	370,09
			TRESCIENTOS SETENTA con NUEVE CÉNTIMOS
GASNT08	ud	Arqueta Válvula Seccionamiento DN 2 y 3" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 2" Y 3" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,60X0,60 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 400 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRESANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.	533,04
			QUINIENTOS TREINTA Y TRES con CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GASNT11	ud	Acometida P.E. 32 mm (1"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA O CHARNELA METÁLICA CIRCULAR SERIGRAFIADA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLA-VE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 1" TOTALMENTE COLO-CADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRAN-TES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, TUBO DE PVC HASTA TAPA, PRUE-BA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITRO-GENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CON MARCADO DE POSICIONA-MIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PIN-TADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIR-VE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, CONEXIONA-DOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CNÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	513,60
		QUINIENTOS TRECE con SESENTA CÉNTIMOS	
GASNT12	m3	Excavación y relleno zanjas de Redes de Gas N. M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS PARA ZANJAS DE ABASTECIMIENTO DE GAS NATURAL, EN TODA CLASE DE TERRENO CON MAQUINARIA ADE-CUADA, EN TIERRAS Y ROCA DURA EN PERFILADO DE RASANTES, PA-RA QUE EL TUBO QUEDE RECUBIERTO 1 M. POR ENCIMA DE LA GENE-RATRIZ HASTA LA RASANTE DE PAVIMENTO INCLUSO ENTIBACIONES, AGOTAMIENTOS, ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, REGULARIZACIÓN DEL FONDO DE ZANJA, SUMINISTRO Y COLOCA-CIÓN DE CAMA DE ASIENTO CON MATERIAL ARENOSO DE TAMIZ IN-FERIOR A 5 MM, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO DE ZANJA CON TO-DO UNO Y COMPACTADO HASTA EL 95% DEL PRÓCTOR MODIFICA-DO, LOSA DE HORMIGÓN H 20 DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE BANDAS DE SEÑALIZACIÓN A 30 CM. BAJO LA RASANTE Y OTRA SOBRE LA CAPA DE ARENA QUE RECUBRE EL TUBO, TRANSPORTE A VERTEDERO O ACOPIOS PARA POSTERIOR UTILIZACIÓN EN RELLENOS DE LA PROPIA OBRA, RELLENADO Y COMPACTACIÓN DE TERRENOS, REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS SI FUERA NECESARIO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TER-MINADO	15,57
		QUINCE con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GASNT13	m3	Relleno arena inerte M².FORMACIÓN DE RELLENO CON ARENA INERTE EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	26,16
		VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
GASNT14	m3	Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GASNT16	u	PAJ Pruebas de la instalación de Gas. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PRUEBA DE INSTALACIONES DE GAS NATURAL Y EMISIÓN DE CERTIFICADOS POR INSTALADORES AUTORIZADOS, INERTIZADO CON NITRÓGENO Y POSTERIOR PUESTA EN GAS DE LA INSTALACIÓN, COMPROBACIÓN DE LA ESTANQUEIDAD EN LA INSTALACIÓN DE GAS Y VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS Y COMPONENTES DE TODA LA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.	8.438,82
			OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.09 RED DE ENERGIA

04.09.01 OBRA CIVIL

ENERG11	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 2x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	10,46
			DIEZ con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
ENERG122	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 4x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	20,91
			VEINTE con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG13	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 6x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	31,37
TREINTA Y UN con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
ENERG15	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 8x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 9 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	47,04
CUARENTA Y SIETE con CUATRO CÉNTIMOS			
ENERG16	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 10x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 10 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	52,26
CINCUENTA Y DOS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG19	ud	Arqueta de registro prefabricada T2+M2 UD. ARQUETA PARA DISRTIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M2 Y T2 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADOSADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	372,90
		TRESCIENTOS SETENTA Y DOS con NOVENTA CÉNTIMOS	
ENERG202	ud	Arqueta de registro prefabricada T3+M3 UD. ARQUETA PARA DISRTIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M3 Y T3 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADOSADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	389,35
		TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
102121	Ud	Arqueta de C.T. ARQUETA DE CENTRO TRANSFORMADOR, DE 3,10X1,20X1,20 METROS, DE DIMENSIONES INTERIORES, REALIZADA CON ALZADOS DE LADRILLO MACIZO, DE 9 CM DE ESPESOR, Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR, CON DOS TAPAS DE FUNDICIÓN CUADRADAS, DE 600 MM DE LADO, TIPO M2-T2, INCLUSO 19 TUBOS DE POLIETILENO CORRUGADO EXTERIOR ANIMA LISA INTERIOR DE 160 MM DE DIÁMETRO, EN CONEXIÓN CON CENTRO TRANSFORMADOR, DESAGÜES CONECTADOS A RED DE PLUVIALES, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, RELLENO DE TRASDOS Y MATERIAL AUXILIAR PARA EL MONTAJE COMPLETO, TOTALMENTE REALIZADA.	1.015,44
		MIL QUINCE con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MVTI21	m3	Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	14,09
		CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS	
MVTI22	m3	Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	22,22

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VEINTIDÓS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS			
MVTI23	m3	Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	20,17
VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS			
ENERG212	m3	Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	122,90

CIENTO VEINTIDÓS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.09.04		BAJA TENSION	
ENERG08	m	Línea de Distribución RV 3(1x240)+240 Al ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ENTERRADA SEGÚN UNE-HD 603, CON CONDUCTORES DE ALUMINIO, TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 3(1X240)+1X240 MM², INCLUYENDO EMBORNAMIENTO, SEÑALIZACIÓN EN EXTREMIDADES Y CAMBIOS DE DIRECCIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, CINTA VULCANIZADA, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	32,93
		TREINTA Y DOS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ENERG09	ud	Conexión tierra UD. TOMA A TIERRA DE NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN EN LÍNEAS ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN, FORMADO POR PICA DE TIERRA EN ARQUETA CON DOBLE CONEXIÓN A NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN CON CONEXIÓN CADWELL Y SELLADO CON RESINA O CONECTOR IP-65 HOMOLOGADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, COLOCANDO LA PICA HASTA UNA PROFUNDIDAD QUE ASOME 15 CM EN ARQUETA, INCLUSO PICA, CONEXIÓN CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, USO DE CAZOLETA Y FUNDENTE, RESINA TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	95,07
		NOVENTA Y CINCO con SIETE CÉNTIMOS	
BT101	UD	JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 O 150 /150	87,63
		OCHENTA Y SIETE con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
BT103	UD	JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA 3.5 240 MM2 JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA RV 06/1KV 3 *(1* 240) MM2+ (1 * 150)MM2 AL INCLUSO P/P DE CINTA AISLANTE, COLOCADO.	66,62
		SESENTA Y SEIS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.09.05		VARIOS	
HJHJE	UD	LEGALIZACION INSTALACIONES DE MEDIA Y BAJA TENSION FASE REALIZACION DE DOCUMENTACION NECESARIA PARA LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES DE MEDIA Y ALTA TENSION ANTE LA DELEGACION DE INDUSTRIA DEN NAVARRA INCLUSO PROYECTOS, DIRECCION DE OBRA, BOLETINES Y TASAS CORRESPONDIENTES	18.005,64
		DIECIOCHO MIL CINCO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.10		ALUMBRADO PÚBLICO	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

04.10.01 OBRA CIVIL			
ALUPUB10	m	Canalización enterrada PEAD 2x110	7,79
ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.			
SIETE con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
ALUPUB11	m	Canalización enterrada PEAD 4x110	15,59
ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.			
QUINCE con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
ALUPUB12	ud	Arqueta Alumbrado 40x40x60cm.	196,15
UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 40X40 CMS. Y 65 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,40X0,40 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS,MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.			
CIENTO NOVENTA Y SEIS con QUINCE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB13	ud	Arqueta Alumbrado 60x60x80cm. UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 60X60 CMS. Y 75 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,60X0,60 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	411,26
		CUATROCIENTOS ONCE con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
HAP0401	UD	CIMENT. BACULO O COLUMNA 10- 12 M CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE 10 -12 METROS DE ALTURA, DE 90X90X120 CM DE HORMIGON TIPO H-250,INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	174,24
		CIENTO SETENTA Y CUATRO con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
HAP4545	ud	CIMENT. COLUMNA 4-5 M CIMENTACION PARA COLUMNA DE 4-5 METROS DE ALTURA, DE 60X60X100 CM DE HORMIGON TIPO H-250,INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	101,68
		CIENTO UN con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ALUPUB38	m	Cable cobre desnudo, sección 35mm² ML. CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² PARA FORMACIÓN DE ANILLO PERIMETRAL Y CONEXIÓN CON PICAS DE TIERRA Y CON EL CIRCUITO GENERAL DE PROTECCIÓN DE TIERRA EN LOS CUADROS GENERALES DE PROTECCIÓN, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	5,27
		CINCO con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
ALUPUB36	ud	Pica de tierra de acero-cobre. UD. PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO MARCA URIARTE O SIMILAR, MD. PTC-1.420 DE 2 M. DE LONGITUD, DE Ø 14,6 MM., INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	18,56
		DIECIOCHO con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO15	m3	Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	14,09

CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO16	m3	Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	22,22
		VEINTIDÓS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
GASNT14	m3	Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG211	m3	Hormigón en masa dado protección	122,90
		M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	

CIENTO VEINTIDÓS con NOVENTA CÉNTIMOS

04.10.02 INSTALACIONES ELECTRICAS

ALUPUB07	m	Línea de distribución Cu 4x16 mm²	13,49
		ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	
			TRECE con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
ALUPUB08	m	Línea de distribución Cu 4x10 mm²	9,00
		ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK-Z1 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	
			NUEVE
ALUPUB09	m	Línea de distribución Cu 4x6 mm²	5,82
		ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK- 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X6 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	

CINCO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB001N	m	Línea Cu 1x16 mm2 conexion tierra ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 1X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA PARA CONEXION ENTRE LUMINARIAS Y PICA DE TIERRA, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	3,90
TRES con NOVENTA CÉNTIMOS			
ALUPUB15C	ud	Luminaria ATP ENUR P LED55 52W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED55, CON 24 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 52W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	713,21
SETECIENTOS TRECE con VEINTIÚN CÉNTIMOS			
ALUPUB15F	ud	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED25 27W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO METROPOLI LLC LED25, CON 12 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 27W. FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS SOMETIDOS A 3000 HORAS EN CÁMARA DE RAYOS U.V. SIN PRESENTAR ALTERACIÓN DE COLOR. DIFUSOR DE TERMO-POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO DE ALTO IMPACTO T5 ESTABILIZADO CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETAS (U.V.). DIFUSOR LENTICULAR CON TECNOLOGÍA DIFUSOR CONFORT® ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EVITAR LOS PROBLEMAS DE DESLUMBRAMIENTO DEL LED. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	629,00
SEISCIENTOS VEINTINUEVE			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB15I	ud	Luminaria CARANDINI VEKA S PP 36LED 56,1W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MO-DELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 36LED A 500MA CON UN CON-SUMO DE 56,1W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PA-RA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A AL-TA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIEN-TAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMA-DA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO CO-LOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAP-TACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	790,18
		SETECIENTOS NOVENTA con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
ALUPUB15J	ud	Luminaria CARANDINI VEKA S PP 24LED 37,9W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MO-DELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 24LED A 500MA CON UN CON-SUMO DE 37,9W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PA-RA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A AL-TA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIEN-TAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMA-DA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO CO-LOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAP-TACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	804,25

OCHOCIENTOS CUATRO con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB19	ud	Columna acero galvanizado 5 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 5 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000, MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,4X0,4X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	484,09
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO con NUEVE CÉNTIMOS	
ALUPUB20	ud	Columna acero galvanizado 10 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 10 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,6X0,6X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	590,71
		QUINIENTOS NOVENTA con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB002N	ud	Columna acero galvanizado 10 m + Cruceta 0.5 doble	702,22
SETECIENTOS DOS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS			
ALUPUB39	ud	Conexión eléctrica Cable-Pica UD. CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE CABLE DE TIERRA Y PICAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA TIPO CALDWELD INCLUSO MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	7,65
SIETE con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
04.11 TELECOMUNICACIONES			
TELECO06	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	1.239,97
MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
TELECO07	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA ARQUETA TIPO M. PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 0,56X0,56X0,67 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO DE TIERRAS LATERALMENTE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	241,22
DOSCIENTOS CUARENTA Y UN con VEINTIDÓS CÉNTIMOS			
TELECO08	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 60X60 C/TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X80 CM. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGURIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVISIÓN", EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	241,22
DOSCIENTOS CUARENTA Y UN con VEINTIDÓS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TELECO09	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 120X60 C/TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 120X60X100 CM EN CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES, CON PAREDES DE SOLERA DE HORMIGÓN HA-20 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO AEH-500T DE 15/15/8 CM. Y TAPA DE HORMIGÓN HA-20 DE 15 CM. ARMADA CON REDONDOS DE 10MM DE DIÁMETRO CADA 10 CM.. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGURIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES, COMPRENDIENDO ASÍ MISMO DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 60X60 CM. CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVISIÓN", INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	1.239,97
		MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
TELECO10	ud	BASAMENTO ARMARIO DISTRIBUCIÓN BASAMENTO PARA APOYO DE ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN PARA 25 ABONADOS, FORMADO POR DADO DE HORMIGÓN H-150/20 DE 70X35X73 CM. EMPOTRADO 20 CM. EN EL SUELO, PLANTILLA METÁLICA GALVANIZADA EN L Y SEIS CONDUCTOS DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO EMBEBIDOS EN EL HORMIGÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS. TOTALMENTE TERMINADO	444,93
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
TELECO11	ud	BASAMENTO ARMARIO INTERCONEXIÓN BASAMENTO PARA APOYO DE ARMARIO DE INTERCONEXIÓN, FORMADO POR DADO DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 DE 86X44X73 CM. EMPOTRADO 20 CM. EN EL SUELO, PLANTILLA METÁLICA GALVANIZADA EN L Y OCHOS CONDUCTOS DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO EMBEBIDOS EN EL HORMIGÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS. TOTALMENTE TERMINADO	581,32
		QUINIENTOS OCHENTA Y UN con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
TELECO13	m	CANAL. TELEF. 2 PVC 110 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).TOTALMENTE TERMINADO	27,28

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VEINTISIETE con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
TELECO15	m	CANAL. TELEF. 4 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,88 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	27,76
VEINTISIETE con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
TELECO16	m	CANAL. TELEF. 1 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,79 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	15,24
QUINCE con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
TELECO18	m	CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	46,68
CUARENTA Y SEIS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TELECO19	m	CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + 2TT50 CALZADA	54,05
		CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y 2 TRITUBOS DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	

CINCUENTA Y CUATRO con CINCO CÉNTIMOS

04.12 JARDINERIA

04.12.01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

JARD101.01	m3	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL	2,05
		SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA CRIBADA , MEDIANTE PALA CARGADORA Y DUMPER, EN CAPA UNIFORME, INCLUIDOS RASANTEOS Y REMATES POR MEDIOS MANUALES, MEDIDO LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA. PRODUCTO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN PREVIA EN LAS TIERRAS DE LABOR Y ACOPIADA EN LA PROPIA OBRA.	

DOS con CINCO CÉNTIMOS

04.12.02 CESPEDES

JARD104.01	m2	FORMACIÓN DE CESPED TIPO COMPACT	5,77
		FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO COMPACT DE ZULUETA O SIMILAR (85% FESTUCA ARUNDINACEA; 10% RAYGRASS INGLES; 5% POA PRATENSE). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.	

CINCO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.12.03 ARBOLADO

JARD101.03	ud	ENTUTOR.ÁRBOL D=6 CM L=2 M	20,78
		ENTUTORADO DE ÁRBOL TUTOR DE ROLLIZO TORNEADO DE PINO-TRATADO EN AUTOCLAVE, MADERA DE CLASE 4 (UNE EN 335-1) CON PUNTA; DE 6 CMS DE DIÁMETRO Y 2,00 MTS DE LARGO, EMPOTRADOS 100 CM. EN EL TERRENO,Y ATADO ELÁSTICO MEDIANTE CINTURÓN REFORZADO TIPO PROFIX O EQUIVALENTE DE 2,5 CM DE ANCHO Y LONGITUD NECESARIA, CON PASADOR PARA EVITAR ROCES, DESDE VIENTO DOMINANTE, S/DETALLE.	

VEINTE con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.42	ud	ACER PLATANOIDES "PACIFIC SUNSET" 14-16 ACER PLATANOIDES "PACIFIC SUNSET" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, ALTURA DE COPA DE 2,25 A 2,5 M., SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	186,72
		CIENTO OCHENTA Y SEIS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
JARD102.02	ud	CELTIS AUSTRALIS 16-18 CELTIS AUSTRALIS (ALMEZ) DE 16-18 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	186,76
		CIENTO OCHENTA Y SEIS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
JARD102.60	ud	SOPHORA JAPONICA 20-25 SOPHORA JAPONICA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	280,00
		DOSCIENTOS OCHENTA	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.15	ud	LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 20-25 LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	374,15
		TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO con QUINCE CÉNTIMOS	
JARD102.01	ud	ACER CAMPESTRE 14-16 ACER CAMPESTRE DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	184,48
		CIENTO OCHENTA Y CUATRO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
JARD102.05	ud	CATALPA BIGNONIOIDES "BUNGEI" 14-16 CATALPA BIGNONIOIDES "BUNGEI" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	98,74
		NOVENTA Y OCHO con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.12.04 MACIZOS ARBUSTIVOS			
JARD103.08	ud	COTONEASTER LACTEUS 40/60 COTONEASTER LACTEUS DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	20,35
		VEINTE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
JARD103.11	ud	EVONIMUS JAPONICUM "AUREOMARGINATUM" 40/70 EVONIMUS JAPONICUM "AUREOMARGINATUM" DE 40 A 70 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	28,12
		VEINTIOCHO con DOCE CÉNTIMOS	
JARD103.15	ud	NANDINA DOMESTICA 60/80 NANDINA DOMESTICA DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	22,70
		VEINTIDÓS con SETENTA CÉNTIMOS	
JARD103.18	ud	PITTOSPORUM TOBIRA "NANA" 30/40 PITTOSPORUM TOBIRA "NANA" DE 30 A 40 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	16,30
		DIECISÉIS con TREINTA CÉNTIMOS	
04.13 REPOSICIÓN DE SERVICIOS			
VAR505	ud	PAJ Reposiciones varias	14.404,50
		CATORCE MIL CUATROCIENTOS CUATRO con CINCUENTA CÉNTIMOS	
VAR09	ud	Acondicionamiento y modificación de acequias de riego TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO Y MODIFICACIÓN DE ACEQUIAS DE RIEGO EXISTENTES PARA EL MANTENIMIENTO DEL SERVICIO: EJECUCIÓN DE MUROS DE FÁBRICA, INTERCAMBIO O INSTALACIÓN DE NUEVAS TAJADERAS DE TOMA A PARCELAS, DESVÍOS, PASOS BAJO CAMINOS... TOTALMENTE TERMINADO.	1.680,52
		MIL SEISCIENTOS OCHENTA con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.14 DESVÍOS DE TRÁFICO			
DES001	ud	PAJ DESVÍOS DE TRÁFICO	12.603,95
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y RESTITUCIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO.	
		DOCE MIL SEISCIENTOS TRES con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.15 SEÑALIZACIÓN			
SEÑA01	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D.G. D=60 cm.	168,69
		SEÑAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	
		CIENTO SESENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SEÑA03	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA D.G. L=60 cm.	168,69
		SEÑAL CUADRADA DE LADO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	
		CIENTO SESENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SEÑA04	ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA D.G. 2A=60 cm.	168,69
		SEÑAL OCTOGONAL DE DOBLE APOTEMA 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	
		CIENTO SESENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SEÑA05	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS	17,47
		PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA EN CEBREADOS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO.	
		DIECISIETE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SEÑA06	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS	17,47
		PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA, EN SÍMBOLOS Y FLECHAS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO, CON UNA DOTACIÓN DE PINTURA DE 3,500 KG/M2 Y 0,700 KG/M2 DE MICROESFERAS DE VIDRIO.	
		DIECISIETE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SEÑA08	m	M.VIAL CONT / DISCONT ACRÍLICA ACUOSA 10 cm MARCA VIAL REFLEXIVA CONTÍNUA O DISCONTINUA BLANCA DE 10 CM. DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GR./M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GR./M2, REALMENTE PINTADO, INCLUSO REMARCAJE.	2,17
		DOS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
SEÑA09	m	SEPARADOR CARRIL BICI SEPAADOR ENTRE CALZADA Y CARRIL BICI FABRICADO EN CAUCHO CON BANDA BLANCA DE CAUCHO INTEGRADA EN LA PIEZA POR VULCANIZACIÓN Y CON ÁNGULOS DE ATAQUE FRONTAL Y LATERAL QUE FACILITAN LA ABSORCIÓN DE IMPACTOS. COLOCADO, INCLUSO TORNILLERÍA.TOTALMENTE TERMINADA. COLOCADO UNA UNIDAD POR METRO LINEAL.	60,02
		SESENTA con DOS CÉNTIMOS	
SEÑA02	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA D.G. L=90 cm. SEÑAL TRIANGULAR DE LADO 90 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	168,69
		CIENTO SESENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.16		MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO URBANO	
MOBI01	ud	PAPELERA CIRCULAR 60 L SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA CIRCULAR DE 60 L MOD PA600 M O SIMILAR ABATIBLE COLOCADA SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TOTALMENTE TERMINADO	118,10
		CIENTO DIECIOCHO con DIEZ CÉNTIMOS	
MOBI04	ud	BANCO NEOBARCINO 3000 NATURAL DE FDB SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MODELO NEOBARCINO O SIMILAR DE 3,00M. CON TABLONES DE MADERA TRATADOS, INCLUSO TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. TOTALMENTE TERMINADO	782,18
		SETECIENTOS OCHENTA Y DOS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
MOBI022	ud	ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO SEGÚN DETALLES ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO EN ACERA SEGÚN DETALLES. INCLUSO TORNILLERÍA Y ANCLAJE A SOLERA DE HORMIGÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDOS. TOTALMENTE TERMINADO Y COLOCADO.	72,02
		SETENTA Y DOS con DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.17		SEGURIDAD Y SALUD	
04.17.01		PROTECCIONES COLECTIVAS	
SS0001	m	VALLA MALLA METALICA	9,60
		ML.VALLA METÁLICA DE 2.00M. DE ALTURA Y 1MM. DE ESPESOR, CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y SOPORTES DE HORMIGÓN SEPARADOS CADA 2.50M., INCLUSO P.P. DE MONTAJE Y DESMONTAJE.	
		NUEVE con SESENTA CÉNTIMOS	
SSCS70	m	CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECT.	1,48
		CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	
		UN con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
USH-PC0012	ml	VALLADO TALUDES	6,77
		VALLADO DE TALUDES FORMADO POR PIES DERECHOS DE MADERA DE 1 M. DE ALTURA Y DOS BARALES HORIZONTALES DE MADERA.	
		SEIS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
USH-PC0021	ml	PASILLO SEGURIDAD PEATONES	75,63
		PASILLO DE SEGURIDAD PEATONES FORMADO POR PLANCHA METÁLICA O DE MADERA REFORZADA EN SUELO, DE UN METRO DE ANCHURA, INCLUSO BARANDILLAS LATERALES DE MADERA A BASE DE PIES DERECHOS VERTICALES Y TABLONES HORIZONTALES CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 12 CM.	
		SETENTA Y CINCO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
USH-PC0020	ud	PLANCHA METÁLICA 200x100x1,5 cm.	278,65
		PLANCHA METÁLICA DE ACERO DE 100X200X1,5 CM., INCLUSO ARGOLLAS DE TRANSPORTE, PARA COLOCACIÓN EN PASOS PROVISIONALES DE PEATONES Y VEHÍCULOS.	
		DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
YCA025	ud	PROTECCION POZOS	29,42
		PROTECCIÓN DE HUECO ABIERTO DE POZO DE REGISTRO DURANTE SU PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, MEDIANTE BARANDILLA DE SEGURIDAD, DE 1 M DE ALTURA Y FORMANDO UN CUADRADO DE 1,20X1,20 M, COMPUESTA POR PASAMANOS DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM, TRAVESAÑO INTERMEDIO DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM Y RODAPIÉ DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 20X7,2 CM, TODO ELLO FIJADO CON CLAVOS DE ACERO A CUATRO MONTANTES DE MADERA DE PINO DE 7X7 CM COLOCADOS EN SUS ESQUINAS E HINCADOS EN EL TERRENO.	
		VEINTINUEVE con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.17.02 SEÑALIZACIÓN			
C3.004	Ud	CARTEL INDICATIVO DE OBRAS CARTEL INDICATIVO DE OBRAS, SEGÚN MODELO OFICIAL, COLOCADO CON ESTRUCTURA RESISTENTE AL VIENTO.	40,62
		CUARENTA con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SSCS50	ud	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO S/SP CARTEL INDICATIVO DE RIESGO SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	39,01
		TREINTA Y NUEVE con UN CÉNTIMOS	
USH-PC007	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	24,55
		VEINTICUATRO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
USH-PC006	ud	VALLA NORMALIZADA TRAFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	17,02
		DIECISIETE con DOS CÉNTIMOS	
04.17.03 EXTINCION DE INCENDIOS			
SSCI20	ud	EXTINTOR MANUAL POLVO POLIV.6 KG EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 1,5 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	93,63
		NOVENTA Y TRES con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SSCI40	ud	EXTINTOR MANUAL DE CO2 6 KG EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 2 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	102,03
		CIENTO DOS con TRES CÉNTIMOS	
04.17.04 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			
SSW010	h	MANO DE OBRA PEON ORD. LIMPIEZA MANO DE OBRA DE PEONAJE ORDINARIO EMPLEADA EN LA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOS LOCALES E INSTALACIONES PARA LA HIGIENE Y BIENESTAR DEL PERSONAL.	25,21
		VEINTICINCO con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
SSW030	h	MANO DE OBRA PEÓN SEÑALISTA MANO DE OBRA DE PEÓN SEÑALISTA EMPLEADA EN TRABAJOS DE LA OBRA, ASÍ COMO INDICACIONES DE TRÁFICO A VEHÍCULOS AJENOS A LA OBRA.	27,61

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		VEINTISIETE con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
USH-PC0026	h	CAMION RIEGO CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO CONDUCTOR.	33,17
		TREINTA Y TRES con DIECISIETE CÉNTIMOS	
04.17.05		PRIMEROS AUXILIOS	
SHMB3050	ud	BOTIQUIN OBRA EQUIPO 15 PERSONAS BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 15 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS ÚTILES NECESARIOS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	330,47
		TRESCIENTOS TREINTA con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.17.06		INSTALAC. HIGIENE Y BIENESTAR	
USH-IHB026	ud	ALQUILER VESTUARIO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA VESTUARIO DEL PERSONAL.	159,22
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
USH-IHB027	ud	ALQUILER ASEO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA ASEOS.	199,02
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE con DOS CÉNTIMOS	
USH-IHB030	ud	ALQUILER COMEDOR MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA COMEDOR.	179,12
		CIENTO SETENTA Y NUEVE con DOCE CÉNTIMOS	
USH-IHB005	ud	BANCO MADERA 5 PERSONAS BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA CINCO PERSONAS.	56,73
		CINCUENTA Y SEIS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
USH-IHB007	ud	RADIADOR INFRARROJOS RADIADOR DE INFRARROJOS, COLOCADO.	52,74
		CINCUENTA Y DOS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
USH-IHB021	ud	VENTILADOR VENTILADOR TOTALMENTE INSTALADO.	28,12
		VEINTIOCHO con DOCE CÉNTIMOS	
USH-IHB008	ud	INSTALACION FONTANERIA INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO CON RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA, CALIENTE Y DESAGÜES PARA LOS APARATOS, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA, COMPLETAMENTE INSTALADA.	829,29
		OCHOCIENTOS VEINTINUEVE con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
USH-IHB029	ud	ACOMETIDA ELECTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN DE LAS CASETAS Y CUA- DRO GENERAL DE LA OBRA.	517,47
		QUINIENTOS DIECISIETE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
USH-IHB019	ud	TAQUILLA INDIVIDUAL TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PROVISTA DE LLAVE Y CERRADURA.	54,72
		CINCUENTA Y CUATRO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.18		GESTIÓN DE RESIDUOS	
GR00111	ud	SEGÚN ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS PRESUPUESTO PARA LA GESTIÓN DE RESIDOS EN OBRA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DEL PRESENTE PROYEC- TO. INCLUYE ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, IMPUESTOS Y CANON DE VERTI- DO. TOTALMENTE TERMINADO.	365.646,53
		TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.19		SOLAPE DE FASES	
04.19.01		SOLAPE DE FASES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUACIONES TEMPORALES EN EL SOLAPE DE FASES, A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, INCLU- YE PAVIMENTACIONES, SERVICIOS PROVISIONALES, VALLADOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO	129.277,26
		CIENTO VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

05 FASE LODARES

05.01 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

DEM02 m DEMOLICIÓN CERRAMIENTO PARCELAS 7,01

DESMONTAJE DE VALLA DE CERRAMIENTO DE CUALQUIER TIPO (BLOQUE, BLOQUE Y MALLA, FÁBRICA DE LADRILLO ETC) ENTRE 2 Y 4 M. DE ALTURA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON P.P. DE CIMENTACIÓN INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC . TOTALMENTE TERMINADO.

SIETE con UN CÉNTIMOS

DEM06 m2 DESBROCE TERRENO SIN CLASIFICAR (ZONAS FORESTALES) 3,60

DESBROCE TALA Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO ARBOLADO A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS, CARRIZO,ZARZALES DE TODO TIPO, ARRANCADO DE TOCONES, ACEQUIAS, CIMENTACIONES, PASOS DE RIEGO Y CANALIZACIONES, GESTIÓN Y TRANSPORTE DE LA MADERA Y MATERIA VEGETAL Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.

TRES con SESENTA CÉNTIMOS

DEM00124 ud PAJ DEMOLICIONES 15.004,69

PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIONES ADICIONALES A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.

QUINCE MIL CUATRO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

DEM22 m2 DESBROCE DE VEGETACION CON P.P. DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES 0,18

DESBROCE DE VEGETACIÓN DE TODO TIPO CON P.P DE DESMONTAJE DE RIBAZOS, ARBOLADO DE CUALQUIER TIPO Y PORTE Y PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DE HORMIGÓN, ASFALTO Y FÁBRICAS, TALES COMO: ACEQUIAS, MAJILLARES, COMPUERTAS, SIFONES, TUBOS DE DRENAJE, PUENTES DE ACCESO A LAS FINCAS, CIERRES VEGETALES, SETOS, ARBOLES SUELTOS O A LO LARGO DE RIBAZOS U ORILLAS DE ACEQUIAS, CAÑALES, ZARZALES Y ZONA DE ASFALTO DE LA VIA VERDE (LA NECESARIA POR NIVELES), RESTOS DE CIMIENTOS E INSTALACIONES , CON GESTIÓN DE RESIDUOS COMPLETA. TOTALMENTE TERMINADO.

CERO con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MVTI02	m3	EXCAVACION TIERRA VEGETAL. C/TRANS.<5 km EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE PARA ACOPIO DE TIERRA EN PARCELAS PRÓXIMAS Y MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ÓPTIMAS HASTA EXTENDIDO, EN ALTURA INFERIOR A 2.50 METROS, O TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO A DETERMINAR, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. TOTALMENTE TERMINADO	2,29
		DOS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
MVTI03	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS <5 km DESMONTE EN TERRENO DE TODO TIPO DE CONSISTENCIA Y CARACTERISTICAS, INCLUSO GRAVAS, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A OTRAS PARCELAS, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA O ACOPIO PARA REUTILIZACIÓN EN LA PROPIA OBRA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES, FORMACIÓN DE CAJEADOS PARA CALLES. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	4,70
		CUATRO con SETENTA CÉNTIMOS	
MVTI05	m3	RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS DE LA PROPIA OBRA RELLENOS Y TERRAPLENADOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN PREVIO ENSAYO Y AUTORIZACIÓN DE USO , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	3,25
		TRES con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
MVTI04	m3	RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS SELECCIONADAS C/APORTE RELLENO Y COMPACTADO DE SUELO SELECCIONADO DE APORTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 30 CM. , INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. CLASIFICACIÓN DEL SUELO SELECCIONADO SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DEL PG-3. COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, CONSIGUIENDO UN CBR>12 EN CUALQUIER CASO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	13,55
		TRECE con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MVTI06	m3	COMPAC.TERRENO TOLERABLE C/APORTE TERRAPLENADOS CON MATERIALES CALIFICADOS COMO SUELOS TOLERABLES , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN (MÍNIMO 95%), INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA.	5,43
CINCO con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
05.03 FIRMES Y PAVIMENTOS			
FIRPAV31	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE DE PAVIMENTO DE CALZADAS Y ACERAS, CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL ART. 510 DEL PG-3, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA HASTA CONSEGUIR UN PM DEL 100%, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 15/30 CM. DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL DE ÚLTIMA CAPA EN ACERAS.	25,72
VEINTICINCO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
FIRPAV01	m	BORD.HORMIGON PREFABRICADO DE HORMIGÓN BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS CON CHAFLAN REDONDEADO (S/N UNE-EN-1340) ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUSO RIGOLA Y PARTE PROPORCIONAL DE REBAJES EN PASOS DE PEATONES Y VADOS DE VEHÍCULOS, SEGÚN NORMATIA DE ACCESIBILIDAD. TOTALMENTE TERMINADO.	26,23
VEINTISÉIS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS			
FIRPAV05	m	BORD.HORM.PREFAB. JARDIN 10x20 cm. BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO JARDIN SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO. RÍGOLA INCLUIDA TOTALMENTE TERMINADO	15,46
QUINCE con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
FIRPAV38	ML	BORDILLO DE HORMIGÓN MONTABLE BORDILLO MONTABLE DE HORMIGÓN DIMENSIONES SEGÚN PLANO DE DETALLES. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BADENES Y BORDILLOS REBAJADOS, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BASE DE HORMIGON, CONTRA BORDILLO Y RIGOLA SEGUN PLANOS. TOTALMENTE TERMINADO	32,00
TREINTA Y DOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FIRPAV14	m2	SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm BASE PAV. SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM. DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20 N/MM2, ELABORADO EN CENTRAL, I/ENCOFRADO LATERAL, VERTIDO, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS, ASERRADO DE LAS MISMAS Y RASEADO, COMO BASE DE PAVIMENTOS. SEGÚN NTE-RSS Y EHE-08. TOTALMENTE TERMINADO	15,84
		QUINCE con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
FIRPAV16	m2	PAV. PIEZA HORMIGON 20x20x5 cm. PAVIMENTO DE PASTA SEMISECA FABRICADO EN HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA CON ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILICEOS O BASALTICOS DE DIMENSIONES 20X20X5 CM., CON SEPARADORES 2 MM, SENTADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO FLUIDO, 8-10 CM ASIENTO DE CONO, DE 3-4 CM. DE ESPESOR CON CEM II/A-P 32,5 R, DOSIFICACIÓN MÍNIMA 250 KG DE CEMENTO, UNIFORME EN TODA LA SUPERFICIE, EXTENDIDO DE MATERIAL PARA CADA HILADA, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO, COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y RELLENO DE LAS JUNTAS CON ARENA SILÍCEA O CALIZA (GRANULOMETRÍA 0-1) BIEN COLMATADAS A LA VEZ QUE SE RIEGA TIPO LLUVIA, LIMPIEZA DEL CONJUNTO, TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	33,37
		TREINTA Y TRES con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
FIRPAV335	m2	CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm viales residenciales SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	12,35
		DOCE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FIRPAV23	m2	CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 6 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIÓNICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	13,98
		TRECE con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
FIRPAV265	m2	CAPA RODADURA AC 11 e=5 cm.D.A.<20 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 SURF B35/50 D SEGÚN PG3, CON ÁRIDO SILÍCEO QUE COMPRENDE: BARRIDO MECÁNICO Y LIMPIEZA DE CAPA ANTERIOR DE ÁRIDO CALIZO. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE ADHERENCIA DE 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE AC 11 SURF B35/50 D, PARA CAPA DE RODADURA, Densa, CON ÁRIDO CALIZO DE 11 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, CON 0,05 T DE BETÚN POR T DE MEZCLA, PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN DE MÁS DE 1000 T/DÍA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ANGELES <20, EXTENDIDA, COMPACTADA Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	13,58
		TRECE con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
FIRPAV13	m	CAZ PREFABRICADO 50x30x13 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA DE HORMIGÓN PREFABRICADO ESPECIAL PARA RECOGIDA DE PLUVIALES TIPO CAZ DE COLOR GRIS DE 50X30X13 CM. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR INCLUIDA, REJUNTADO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO	23,43
		VEINTITRÉS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
FIRPAV039B	ml	BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN ACERA BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 5 CM DE ALTURA EN ACERAS, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO.	17,41
		DIECISIETE con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FIRPAV15	m2	PAVIMENTO HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm. ARIDO LAVADO SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON P/P DE JUNTAS DE DILATACIÓN, RETRACCION Y CONTORNO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. ACABADO SUPERFICIAL A LA ESCOBA DE BREZO. TOTALMENTE TERMINADA.	25,48

VEINTICINCO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

05.05 SANEAMIENTO

05.05.01 AGUAS PLUVIALES

MVTI15	m3	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	14,09

CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS

MVTI16	m3	Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	26,16

VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS

MVTI17	m3	Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	20,17

VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS

REDSAN15	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	38,69

TREINTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN16	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	54,95
		CINCUENTA Y CUATRO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
REDSAN17	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 400. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-400, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	83,11
		OCHENTA Y TRES con ONCE CÉNTIMOS	
REDSAN18	m	Colector enterrado hormigón Armado DN 400 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 400 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARIO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.	101,32
		CIENTO UN con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

19 mayo 2026

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN39	m	Acometida Pluviales Bloque DN 200	199,19
		METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-200 , SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
REDSAN40	m	Acometida Pluviales Bloque DN 250	114,72
		METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE PLUVIALES A VIVIENDAS EN BLOQUE MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 250 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC DE PASO DIRECTO 400-250 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, TAPA DE FUNDICIÓN 70X70, ENTRONQUE A COLECTOR DE PVC, INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO, PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. TOTALMENTE TERMINADO.	
		CIENTO CATORCE con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN56	m	Acometida Pluviales Centro Transformación	263,13
METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE PLUVIALES DE DN160 DESDE CO- NEXIÓN DE BOMBA DE ACHIQUE EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN HASTA RED DE PLUVIALES MÁS CERCANA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2. PARTE PROPORCIONAL DE CODOS DE PVC DE GRADO VA- RIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE IN- JERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, ASI COMO P.P DE LOCALIZA- CION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIA- RES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE RE- DES DE SANEAMIENTO DE JMAT.			
DOSCIENTOS SESENTA Y TRES con TRECE CÉNTIMOS			
05.05.02	AGUAS FECALES		
MVTI15	m3	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno	14,09
EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PRO- FUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, EN- TIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HAS- TA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RE- SIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIA- RES. TOTALMENTE TERMINADO			
CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS			
MVTI16	m3	Gravillin 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías	26,16
GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELA- CIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO			
VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS			
MVTI17	m3	Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50	20,17
RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HU- MECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTAL- MENTE TERMINADO			
VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN02	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	38,69
		TREINTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
REDSAN03	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	54,95
		CINCUENTA Y CUATRO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
REDSAN07	ud	Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	953,79
		NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN09	m	Acometida Fecales DN160	73,75
		METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 160 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CICULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.	
		SETENTA Y TRES con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
REDSAN10	m	Acometida Fecales DN200	71,18
		METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 200 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CICULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.	
		SETENTA Y UN con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.06		ABASTECIMIENTO	
ABAST41	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	14,09
		CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS	
ABAST42	m3	GRAVILLÍN 5-12 MM GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	26,16
		VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
ABAST44	m3	ZAHORRA NATURAL ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	
ABAST45	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/I HORMIGÓN HA-25/B/20/L PARA ANCLAJES Y CONTRARESTOS, INCLUIDO ARMADO CON DOS METROS DE BARRA DE ACERO CORRUGADO DE DIÁMETRO 32 MM POR ANCLAJE, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	281,09
		DOSCIENTOS OCHENTA Y UN con NUEVE CÉNTIMOS	
ABAST46	m3	HORMIGÓN HM-20/B/20/Ila. HORMIGÓN HA-20/B/20/L EN MASA PARA RELLENOS, CONTRARESTOS ETC..., I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	126,52
		CIENTO VEINTISÉIS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST03	m	TUBERIA FUNDICIÓN DN150 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø150 MM, CLASE DE PRESIÓN C64, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197- 1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90º, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	71,55
			SETENTA Y UN con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
ABAST02	m	TUBERÍAS FUNDICIÓN DN100 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø100 MM, CLASE DE PRESIÓN C100, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197- 1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90º, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	56,64

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CINCUENTA Y SEIS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
ABAST18	ud	ACOMETIDA VIVIENDA DN80 UD. ACOMETIDA DE DN 80 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALIDA A BRIDAS 80 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 80 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIECERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBERÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRICOMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	2.587,22
			DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE con VEINTIDÓS CÉNTIMOS
ABAST07	ud	VÁLVULA COMPUERTA DN150 PN16 UD.VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 150 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-150MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	325,43
			TRESCIENTOS VEINTICINCO con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
ABAST06	ud	VÁLVULA COMPUERTA DN100 PN16 UD. VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-100MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	219,95
			DOSCIENTOS DIECINUEVE con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST10	ud	VÁLVULA COMBI IV-2 DN150 PN16 UD. VÁLVULA COMBI IV MARCA HAWLE MODELO COMBI-IV 150-E2 PN16, 4450 E2, CON ASIENTO ELÁSTICO COMBINADA CON BRIDA EN T PN16 DN150, CON 2 VÁLVULAS DE COMPUERTA, INCLUSO BRIDAS DE CONEXIÓN DE ACUERDO A LA NORMA EN 1092-2 , PARA INSTALACIÓN EN ARQUETA DE HORMIGÓN, INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	2.471,18
		DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
ABAST13	ud	ARQUETA HORMIGÓN 110 X 110 CM UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 110X110 CM, SEGÚN DETALLES, CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM. ARMADA CON REDONDOS DE 10 MM. DE DIÁMETRO CADA 10 CM., COMPRENDIENDO ASÍ MISMO TAPA Y MARCO DE HIERRO FUNDIDO FUERTE DE DIÁMETRO 60 CM. CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, CON PATÉS DE ACCESO A MANTENIMIENTO, HOMOLOGADA POR JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.	1.181,89
		MIL CIENTO OCHENTA Y UN con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ABAST14	ud	ARQUETA POLIETILENO DIAMETRO 60 CM ARQUETA DE REGISTRO DE POLIETILENO DE 60 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, FABRICADA CON TUBERÍA DE POLIETILENO CORRUGADO DE 630 MM, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ARRIÑONAMIENTO DEL TUBO CON HORMIGÓN, Y POSTERIOR RELLENO PERIMETRAL CON GRAVILLÍN Y ZAHORRAS. TOTALMENTE TERMINADA SEGUN INDICACIONES DE LA JMAT.	232,37
		DOSCIENTOS TREINTA Y DOS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST50	ud	ARQUETA HORMIGÓN 250 X 150 CM UD. ARQUETA DE REGISTRO DE HORMIGÓN IN-SITU, DIMENSIONES 2,5X1,44X1,20 M SEGÚN DETALLE PLANOS, EJECUTADA CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM. ARMADA CON REDONDOS DE 10 MM. DE DIÁMETRO CADA 10 CM., COMPRENDIENDO ASÍ MISMO TAPA Y MARCO DE HIERRO FUNDIDO FUERTE DE DIÁMETRO 60 CM. CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, CON PATÉS DE ACCESO A MANTENIMIENTO, HOMOLOGADA POR JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. PARA INSTALACIÓN DE CONTADOR >DN50, VALVULAS DE COMPUERTA, FILTROS, CONOS DE REDUCCIÓN Y CARRETES, INCLUIDOS ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES, PUESTA EN SERVICIO, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	1.672,83
		MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ABAST15	ud	TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN D-600 TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR D-600 MM PARA TRÁFICO INTENSO, CLASE D-400, SEGUN NORMA EN 124 , TIPO SAINT GOBAIN MODELO PAMREX 600 O SIMILAR, CON INSCRIPCIÓN, INCLUSO ANCLAJE MEDIANTE SPITS DE 12 MM, PUESTA A COTA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA.	251,82
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ABAST22	ud	BRIDA ENCHUFE DN150 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	154,71
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
ABAST23	ud	BRIDA ENCHUFE DN100 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	113,94
		CIENTO TRECE con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST26	ud	MANGUITO EXPRESS DN150 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	142,96
		CIENTO CUARENTA Y DOS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ABAST27	ud	MANGUITO EXPRESS DN100 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	103,09
		CIENTO TRES con NUEVE CÉNTIMOS	
ABAST31	ud	TE DE FUNDICIÓN 100/100/=<100 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 100/100/=<100, DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, BRIDAS PN-16, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.	195,77
		CIENTO NOVENTA Y CINCO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ABAST32	ud	CODO DE FUNDICIÓN DN150 CODO DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES DN-150 MM, DE GRADO VARIABLE (90°-45°-22°-11°), CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	223,89
		DOSCIENTOS VEINTITRÉS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST38	ud	CODO DE FUNDICIÓN DN 100 CODO DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES DN-100 MM, DE GRADO VARIABLE (90°-45°-22°-11°), CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	201,83
		DOSCIENTOS UN con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ABAST35	ud	CONO DE REDUCCIÓN DN 150 CONO DE REDUCCIÓN DE 150 A 100 MM, DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES, PN 16, DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. S/NORMAS: ISO 2531, EN 545, NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT.	148,89
		CIENTO CUARENTA Y OCHO con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ABAST39	ud	CARRETE BRIDAS DN100 L=500 CARRETE BRIDAS DN-100 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	122,28
		CIENTO VEINTIDÓS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
ABAST40	ud	CARRETE BRIDAS DN150 L=500 CARRETE BRIDAS DN-150 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	218,98
		DOSCIENTOS DIECIOCHO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.07		INSTALACION DE RIEGO	
RIEGO15	m3	Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	14,09

CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO16	m3	Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEASIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	22,22
		VEINTIDÓS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
RIEGO21	m	Pasatubos bajo calzada y aceras en inst riego ML. CANALIZACIÓN BAJO CALZADA Y ACERAS PARA CRUCE DE TUBERÍAS DE RIEGO SEGÚN DETALLE PLANOS. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, LA EJECUCIÓN DE DADO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO SELECCIONADO DE LA ZANJA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO Y TENDIDO DE TUBOS DE RIEGO POR EL INTERIOR, TOTALMENTE TERMINADO.	40,36
		CUARENTA con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
RIEGO04	m	Tubería polietileno B.D. d. 90 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 90 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	10,84
		DIEZ con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
RIEGO03	m	Tubería polietileno B.D. d. 63 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 63 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	8,26

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OCHO con VEINTISÉIS CÉNTIMOS			
RIEGO02	m	Tubería polietileno B.D. d. 50 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 50 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	5,38
CINCO con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
RIEGO20	m	Tubería polietileno B.D. d. 40 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 40 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	4,42
CUATRO con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
RIEGO01	m	Tubería polietileno B.D. d. 25 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 25 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED SECUNDARIA DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, COLOCADA DENTRO DE TUBO DE PP DE DIÁMETRO 90, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	3,46
TRES con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
RIEGO10	ud	Electroválvula de 2" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 2" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 2" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	355,93
TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO11	ud	Electroválvula de 1½" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1½" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1½" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	222,91
		DOSCIENTOS VEINTIDÓS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
RIEGO12	ud	Electroválvula de 1" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	212,07
		DOSCIENTOS DOCE con SIETE CÉNTIMOS	
RIEGO08	ud	Aspersor emergente Rain Bird Serie 3500 UD. ASPERSOR EMERGENTE AUTOMÁTICO , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 3500, DE TURBINA 1/2", CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 3M, PRESIÓN 1,7-3,8 BAR, EMERGENCIA 10,2 CM, CON BOQUILLA DE ARCO REGULABLE ENTRE 40-360° EN SECTORIAL, PARA UN ALCANCE ENTRE 4,6 Y 10,7 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	41,87
		CUARENTA Y UN con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO09	ud	Difusor emergente Rain Bird Serie 1800 UD. DIFUSORR EMERGENTE AUTOMÁTICO 1/2" , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 1800/1804, CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 4,2 M, PRESIÓN 1-2,1 BAR, EMERGENCIA 10 CM, CON TOBERA ADECUADA SEGÚN UBICACIÓN DE 180° O 360°, PARA UN ALCANCE ENTRE 0,6 Y 5,5 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	16,87
			DIECISÉIS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
RIEGO05	m	Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2,3l/h/0,33m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APOORTE DE 2,3 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE ALCORQUES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 33 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	1,39
			UN con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
RIEGO06	m	Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2l/h/0,5m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APOORTE DE 2 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE MACIZOS ARBUSTIVOS Y TAPIZANTES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 50 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	1,39
			UN con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
RIEGO13	ud	Sistema de control de riego INSTALACIÓN EN ARQUETA DE CONTROLADOR DE SOLENOIDES DE ELECTROVÁLVULAS DE LA MARCA HUMMBOX EVC - LORA/SIGFOX, ALIMENTADO POR BATERÍAS O POR UNA FUENTE EXTERNA DE 24V DE CORRIENTE CONTINUA, CON CAPACIDAD PARA CONTROLAR 4 ELECTROVÁLVULAS, DEBIENDO LOS SOLENOIDES DE ESTAS SER COMPATIBLES (24V DC). EL CONTROLADOR SE COMUNICA DE FORMA INALÁMBRICA CON EL SISTEMA AUTOMÁTICO DE RIEGO (PLATAFORMA GREEN CITYZEN) IMPLANTADO POR EL SERVICIO MUNICIPAL DE JARDINES DE TUDELA MEDIANTE RADIOFRECUENCIA, BLUETOOTH, PROTOCOLO SIGFOX O LORAWAN, PERMITIENDO EL CONTROL Y CONFIGURACIÓN MEDIANTE DISPOSITIVOS MÓVILES, CONECTÁNDOSE POR CABLE O VÍA BLUETOOTH, SIN NECESIDAD DE INSTALACIÓN DE PROGRAMADORES.	300,09

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TRESCIENTOS con NUEVE CÉNTIMOS

RIEGO14	m	Línea distribución p/conexión electroválvulas	7,14

ML. LINEA DE DISTRIBUCIÓN A ELECTROVÁLVULAS DE RIEGO CON CONDUCTOR MULTIPAR DE 8 HILOS DE DE COBRE FLEXIBLE, AISLAMIENTO 0,6/1KV., DESIGNACIÓN XLPE 0,6/1KV , DE SECCIÓN 9X1,5+1,5 MM², DIFERENCIANDO COMÚN DE SEÑAL, BAJO TUBO DE PVC COARRUGADO GP7 DE D. 63 MM INCLUIDO O APROVECHANDO LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO., INCLUSO DERIVACIONES, CONEXIONES, ARQUETAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, MATERIAL AUXILIAR, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, ETC. MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.

SIETE con CATORCE CÉNTIMOS

RIEGO18	ud	Boca de riego DN40 mm	554,26

EJECUCIÓN "IN SITU" DE BOCA DE RIEGO Ø 40 MM, COMPUESTA POR:
 - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN SALIDA ROSCADA.
 - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10
 - CODO DE ACERO INOXIDABLE.
 - VÁLVULA DE COMPUERTA TIPO HAWLE O SIMILAR DE 1 1/4"
 - RACOR TIPO BARCELONA DN40 MM
 SE INCLUYE TODO LO DESCRITO, INCLUSO PIECERÍO, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y MATERIALES NO ESPECIFICADOS NECESARIOS PARA QUE LA BOCA DE RIEGO QUEDE TOTALMENTE INSTALADA EN ARQUETA DE HORMIGÓN O POLIETILENO, CON TAPA Y MARCO DE 40X40 CM, CON EL ANAGRAMA DE JMAT Y LA INSCRIPCIÓN "BOCA DE RIEGO" EN COLOR AZUL, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.

QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

05.09 RED DE ENERGIA

05.09.01 OBRA CIVIL

ENERG11	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 2x160	10,46

ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VEREDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.

DIEZ con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG122	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 4x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	20,91
VEINTE con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
ENERG13	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 6x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	31,37
TREINTA Y UN con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
ENERG15	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 8x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 9 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	47,04
CUARENTA Y SIETE con CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG16	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 10x160	52,26
		ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 10 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VEREDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	
		CINCUENTA Y DOS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
ENERG19	ud	Arqueta de registro prefabricada T2+M2	372,90
		UD. ARQUETA PARA DISRTIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M2 Y T2 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADOSADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	
		TRESCIENTOS SETENTA Y DOS con NOVENTA CÉNTIMOS	
ENERG202	ud	Arqueta de registro prefabricada T3+M3	389,35
		UD. ARQUETA PARA DISRTIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M3 Y T3 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADOSADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	
		TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MVTI21	m3	Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCE-SIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTA-CIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZA-DOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TE-ÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDE-RÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DI-RECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	14,09
		CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS	
MVTI22	m3	Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁME-TRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFI-CADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ES-TE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTA-LACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTA-CIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTA-CIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTA-DO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EX-CAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	22,22

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VEINTIDÓS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS			
MVTI23	m3	Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	20,17
VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS			
ENERG212	m3	Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	122,90

CIENTO VEINTIDÓS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.09.04 BAJA TENSION			
ENERG08	m	Línea de Distribución RV 3(1x240)+240 Al ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ENTERRADA SEGÚN UNE-HD 603, CON CONDUCTORES DE ALUMINIO, Tensión de AISLAMIENTO 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 3(1X240)+1X240 MM², INCLUYENDO EMBORNAMIENTO, SEÑALIZACIÓN EN EXTREMIDADES Y CAMBIOS DE DIRECCIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, CINTA VULCANIZADA, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	32,93
		TREINTA Y DOS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ENERG09	ud	Conexión tierra UD. TOMA A TIERRA DE NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN EN LÍNEAS ELÉCTRICAS EN BAJA Tensión, FORMADO POR PICA DE TIERRA EN ARQUETA CON DOBLE CONEXIÓN A NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN CON CONEXIÓN CADWELL Y SELLADO CON RESINA O CONECTOR IP-65 HOMOLOGADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, COLOCANDO LA PICA HASTA UNA PROFUNDIDAD QUE ASOME 15 CM EN ARQUETA, INCLUSO PICA, CONEXIÓN CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, USO DE CAZOleta Y FUNDENTE, RESINA TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	95,07
		NOVENTA Y CINCO con SIETE CÉNTIMOS	
BT101	UD	JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 O 150 /150	87,63
		OCHENTA Y SIETE con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
BT103	UD	JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA 3.5 240 MM2 JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA RV 06/1KV 3 *(1* 240) MM2+ (1 * 150)MM2 AL INCLUSO P/P DE CINTA AISLANTE, COLOCADO.	66,62
		SESENTA Y SEIS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
05.09.05 VARIOS			
HJHJE	UD	LEGALIZACION INSTALACIONES DE MEDIA Y BAJA TENSION FASE REALIZACION DE DOCUMENTACION NECESARIA PARA LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES DE MEDIA Y ALTA TENSION ANTE LA DELEGACION DE INDUSTRIA DEN NAVARRA INCLUSO PROYECTOS, DIRECCION DE OBRA, BOLETINES Y TASAS CORRESPONDIENTES	18.005,64
		DIECIOCHO MIL CINCO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05.08 GAS NATURAL			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GASNT03	m	Tubería PE M.D. DN 90mm. SRD 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 90 MM. Y ESPESOR 8,2 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	47,64
		CUARENTA Y SIETE con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
GASNT04	m	Tubería PE M.D. DN 63mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 63 MM. Y ESPESOR 5,8 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	46,17
		CUARENTA Y SEIS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
GASNT06	ud	Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 3" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS N., DERIVACIÓN RAMAL DE 3" DN 90, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.TOTALMENTE TERMINADO	370,09
		TRESCIENTOS SETENTA con NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GASNT08	ud	Arqueta Válvula Seccionamiento DN 2 y 3" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 2" Y 3" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,60X0,60 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 400 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOB- BRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.	533,04
			QUINIENTOS TREINTA Y TRES con CUATRO CÉNTIMOS
GASNT10	ud	Acometida P.E. 63 mm (2"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SU- MINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 2" TO- TALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABAS- TECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOB- RANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MA- SA H-125 KG/CM ² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, PRUEBA DE ES- TANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VE- RIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, RE- POSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SE- GÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	513,60
			QUINIENTOS TRECE con SESENTA CÉNTIMOS
GASNT11	ud	Acometida P.E. 32 mm (1"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA O CHARNELA METÁLICA CIRCULAR SERIGRAFIADA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLA- VE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENT- TO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 1" TOTALMENTE COLO- CADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOB- RANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM ² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, TUBO DE PVC HASTA TAPA, PRUE- BA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITRO- GENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CON MARCADO DE POSICIONA- MIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PIN- TADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIR- VE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, CONEXIONA- DOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	513,60

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			QUINIENTOS TRECE con SESENTA CÉNTIMOS
GASNT12	m3	Excavación y relleno zanjas de Redes de Gas N. M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS PARA ZANJAS DE ABASTECIMIENTO DE GAS NATURAL, EN TODA CLASE DE TERRENO CON MAQUINARIA ADECUADA, EN TIERRAS Y ROCA DURA EN PERFILADO DE RASANTES, PARA QUE EL TUBO QUEDE RECUBIERTO 1 M. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ HASTA LA RASANTE DE PAVIMENTO INCLUSO ENTIBACIONES, AGOTAMIENTOS, ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, REGULARIZACIÓN DEL FONDO DE ZANJA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ASIENTO CON MATERIAL ARENOSO DE TAMIZ INFERIOR A 5 MM, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO DE ZANJA CON TODO UNO Y COMPACTADO HASTA EL 95% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, LOSA DE HORMIGÓN H 20 DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE BANDAS DE SEÑALIZACIÓN A 30 CM. BAJO LA RASANTE Y OTRA SOBRE LA CAPA DE ARENA QUE RECUBRE EL TUBO, TRANSPORTE A VERTEDERO O ACOPIOS PARA POSTERIOR UTILIZACIÓN EN RELLENOS DE LA PROPIA OBRA, RELLENADO Y COMPACTACIÓN DE TERRENOS, REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS SI FUERA NECESARIO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	15,57
			QUINCE con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
GASNT13	m3	Relleno arena inerte M².FORMACIÓN DE RELLENO CON ARENA INERTE EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	26,16
			VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GASNT14	m3	Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEсивAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	
GASNT16	u	PAJ Pruebas de la instalación de Gas. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PRUEBA DE INSTALACIONES DE GAS NATURAL Y EMISIÓN DE CERTIFICADOS POR INSTALADORES AUTORIZADOS, INERTIZADO CON NITRÓGENO Y POSTERIOR PUESTA EN GAS DE LA INSTALACIÓN, COMPROBACIÓN DE LA ESTANQUEIDAD EN LA INSTALACIÓN DE GAS Y VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS Y COMPONENTES DE TODA LA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.	8.438,82
		OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

05.10	ALUMBRADO PÚBLICO
05.10.01	OBRA CIVIL

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB10	m	Canalización enterrada PEAD 2x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.	7,79
		SIETE con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ALUPUB11	m	Canalización enterrada PEAD 4x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.	15,59
		QUINCE con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ALUPUB12	ud	Arqueta Alumbrado 40x40x60cm. UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 40X40 CMS. Y 65 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,40X0,40 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	196,15
		CIENTO NOVENTA Y SEIS con QUINCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB13	ud	Arqueta Alumbrado 60x60x80cm. UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 60X60 CMS. Y 75 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,60X0,60 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	411,26
		CUATROCIENTOS ONCE con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
HAP0401	UD	CIMENT. BACULO O COLUMNA 10- 12 M CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE 10 -12 METROS DE ALTURA, DE 90X90X120 CM DE HORMIGON TIPO H-250,INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	174,24
		CIENTO SETENTA Y CUATRO con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
HAP4545	ud	CIMENT. COLUMNA 4-5 M CIMENTACION PARA COLUMNA DE 4-5 METROS DE ALTURA, DE 60X60X100 CM DE HORMIGON TIPO H-250,INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	101,68
		CIENTO UN con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ALUPUB38	m	Cable cobre desnudo, sección 35mm² ML. CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² PARA FORMACIÓN DE ANILLO PERIMETRAL Y CONEXIÓN CON PICAS DE TIERRA Y CON EL CIRCUITO GENERAL DE PROTECCIÓN DE TIERRA EN LOS CUADROS GENERALES DE PROTECCIÓN, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	5,27
		CINCO con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
ALUPUB36	ud	Pica de tierra de acero-cobre. UD. PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO MARCA URIARTE O SIMILAR, MD. PTC-1.420 DE 2 M. DE LONGITUD, DE Ø 14,6 MM., INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	18,56
		DIECIOCHO con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO15	m3	Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	14,09

CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO16	m3	Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	22,22
		VEINTIDÓS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
GASNT14	m3	Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG211	m3	Hormigón en masa dado protección	122,90
		M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	

CIENTO VEINTIDÓS con NOVENTA CÉNTIMOS

05.10.02 INSTALACIONES ELECTRICAS

ALUPUB07	m	Línea de distribución Cu 4x16 mm²	13,49
		ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	

TRECE con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ALUPUB08	m	Línea de distribución Cu 4x10 mm²	9,00
		ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK-Z1 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	

NUEVE

ALUPUB09	m	Línea de distribución Cu 4x6 mm²	5,82
		ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK- 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X6 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	

CINCO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB001N	m	Línea Cu 1x16 mm2 conexion tierra ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 1X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA PARA CONEXION ENTRE LUMINARIAS Y PICA DE TIERRA, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	3,90
		TRES con NOVENTA CÉNTIMOS	
ALUPUB15C	ud	Luminaria ATP ENUR P LED55 52W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED55, CON 24 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 52W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	713,21
		SETECIENTOS TRECE con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
ALUPUB15I	ud	Luminaria CARANDINI VEKA S PP 36LED 56,1W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 36LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 56,1W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	790,18
		SETECIENTOS NOVENTA con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB15J	ud	Luminaria CARANDINI VEKA S PP 24LED 37,9W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 24LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 37,9W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	804,25
		OCHOCIENTOS CUATRO con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
ALUPUB19	ud	Columna acero galvanizado 5 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 5 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000, MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,4X0,4X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	484,09
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO con NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB20	ud	Columna acero galvanizado 10 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 10 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM ² , CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM ² , CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,6X0,6X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM ² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	590,71
		QUINIENTOS NOVENTA con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
ALUPUB39	ud	Conexión eléctrica Cable-Pica UD. CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE CABLE DE TIERRA Y PICAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA TIPO CALDWELD INCLUSO MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	7,65
		SIETE con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
05.11	TELECOMUNICACIONES		
TELECO06	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	1.239,97
		MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TELECO08	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 60X60 C/TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X80 CM. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGURIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVISIÓN", EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	241,22
		DOSCIENTOS CUARENTA Y UN con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
TELECO13	m	CANAL. TELEF. 2 PVC 110 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).TOTALMENTE TERMINADO	27,28
		VEINTISIETE con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
TELECO15	m	CANAL. TELEF. 4 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,88 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	27,76
		VEINTISIETE con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TELECO18	m	CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	46,68
CUARENTA Y SEIS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
TELECO19	m	CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + 2TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y 2 TRITUBOS DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	54,05
CINCUENTA Y CUATRO con CINCO CÉNTIMOS			
05.13	REPOSICIÓN DE SERVICIOS		
VAR505	ud	PAJ Reposiciones varias	14.404,50
CATORCE MIL CUATROCIENTOS CUATRO con CINCUENTA CÉNTIMOS			
05.12	JARDINERIA		
05.12.01	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO		
JARD101.01	m3	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA CRIBADA , MEDIANTE PALA CARGADORA Y DUMPER, EN CAPA UNIFORME, INCLUIDOS RASANTEOS Y REMATES POR MEDIOS MANUALES, MEDIDO LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA. PRODUCTO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN PREVIA EN LAS TIERRAS DE LABOR Y ACOPIADA EN LA PROPIA OBRA.	2,05
DOS con CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

05.12.02 CESPEDES

JARD104.01	m2	FORMACIÓN DE CESPED TIPO COMPACT	5,77

FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO COMPACT DE ZULUETA O SIMILAR (85% FESTUCA ARUNDINACEA; 10% RAYGRASS INGLES; 5% POA PRATENSE). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.

CINCO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.12.03 ARBOLADO

JARD101.03	ud	ENTUTOR.ÁRBOL D=6 CM L=2 M	20,78

ENTUTORADO DE ÁRBOL TUTOR DE ROLLIZO TORNEADO DE PINO-TRATADO EN AUTOCLAVE, MADERA DE CLASE 4 (UNE EN 335-1) CON PUNTA; DE 6 CMS DE DIÁMETRO Y 2,00 MTS DE LARGO, EMPOTRADOS 100 CM. EN EL TERRENO,Y ATADO ELÁSTICO MEDIANTE CINTURÓN REFORZADO TIPO PROFIX O EQUIVALENTE DE 2,5 CM DE ANCHO Y LONGITUD NECESARIA, CON PASADOR PARA EVITAR ROCES, DESDE VIENTO DOMINANTE, S/DETALLE.

VEINTE con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

JARD102.19	ud	PLATANUS HISPANICA 20-25	225,00

PLATANUS HISPANICA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN

DOSCIENTOS VEINTICINCO

JARD102.16	ud	MAGNOLIA GRANDIFLORA 400-450	388,16

MAGNOLIA GRANDIFLORA DE 400-450 CM DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN

TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO con DIECISÉIS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CÉNTIMOS
JARD102.18	ud	PINUS PINEA 250-300 PINUS PINEA DE 250-300 CM DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	155,89
			CIENTO CINCUENTA Y CINCO con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
JARD102.11	ud	QUERCUS ILEX EJEMPLAR 100-110 QUERCUS ILEX EJEMPLAR DE 100-110 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	2.900,00
			DOS MIL NOVECIENTOS
JARD102.15	ud	LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 20-25 LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	374,15
			TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO con QUINCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.40	ud	ACER BUERGERIANUM 14-16 ACER BUERGERIANUM DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	172,91
		CIENTO SETENTA Y DOS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
JARD102.14	ud	KOELREUTERIA PANICULATA "FASTIGIATA" 14-16 KOELREUTERIA PANICULATA "FASTIGIATA" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	133,59
		CIENTO TREINTA Y TRES con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
JARD102.53	ud	PLATANUS ORIENTALIS "MINARET" 14-16 PLATANUS ORIENTALIS "MINARET" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	183,73
		CIENTO OCHENTA Y TRES con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.43	ud	ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" 14-16 ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	193,12
		CIENTO NOVENTA Y TRES con DOCE CÉNTIMOS	
JARD102.22	ud	PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" 14-16 PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	187,17
		CIENTO OCHENTA Y SIETE con DIECISIETE CÉNTIMOS	
JARD102.09	ud	GINKGO BILOBA 14-16 GINKGO BILOBA DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	166,11
		CIENTO SESENTA Y SEIS con ONCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.01	ud	ACER CAMPESTRE 14-16 ACER CAMPESTRE DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	184,48
		CIENTO OCHENTA Y CUATRO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
JARD102.42	ud	ACER PLATANOIDES "PACIFIC SUNSET" 14-16 ACER PLATANOIDES "PACIFIC SUNSET" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, ALTURA DE COPA DE 2,25 A 2,5 M., SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	186,72
		CIENTO OCHENTA Y SEIS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
JARD102.47	ud	GLEDITSIA TRIACANTHOS "SUNBURST" 14-16 GLEDITSIA TRIACANTHOS "SUNBURST" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	180,58
		CIENTO OCHENTA con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.12.04		MACIZOS ARBUSTIVOS	
JARD103.03	ud	BERBERIS THUNBERGII "ATROPURPUREA" 40/60 BERBERIS THUNBERGII "ATROPURPUREA" DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	28,55
		VEINTIOCHO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
JARD103.07	ud	CEANOTHUS THYRSIFLORUS 40/60 CEANOTHUS THYRSIFLORUS DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	28,84
		VEINTIOCHO con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
JARD103.09	ud	ELEAGNUS EBBINGEI 60/80 ELEAGNUS EBBINGEI DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	22,15
		VEINTIDÓS con QUINCE CÉNTIMOS	
JARD103.11	ud	EVONIMUS JAPONICUM "AUREOMARGINATUM" 40/70 EVONIMUS JAPONICUM "AUREOMARGINATUM" DE 40 A 70 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	28,12
		VEINTIOCHO con DOCE CÉNTIMOS	
JARD103.13	ud	HEBE SPECIOSA 40/60 HEBE SPECIOSA DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	18,75
		DIECIOCHO con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
JARD103.15	ud	NANDINA DOMESTICA 60/80 NANDINA DOMESTICA DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	22,70
		VEINTIDÓS con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD103.16	ud	PHOTINIA X FRASERI "RED ROBIN" 60/80 PHOTINIA X FRASERII "RED ROBIN" DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	24,25
VEINTICUATRO con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
05.14	DESVÍOS DE TRÁFICO		
DES001	ud	PAJ DESVÍOS DE TRÁFICO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y RESTITUCIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO.	12.603,95
DOCE MIL SEISCIENTOS TRES con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
05.15	SEÑALIZACIÓN		
SEÑA01	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D.G. D=60 cm. SEÑAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	168,69
CIENTO SESENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SEÑA02	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA D.G. L=90 cm. SEÑAL TRIANGULAR DE LADO 90 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	168,69
CIENTO SESENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SEÑA03	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA D.G. L=60 cm. SEÑAL CUADRADA DE LADO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	168,69
CIENTO SESENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SEÑA04	ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA D.G. 2A=60 cm. SEÑAL OCTOGONAL DE DOBLE APOTEMA 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	168,69
CIENTO SESENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SEÑA05	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA EN CEBREADOS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO.	17,47
		DIECISIETE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SEÑA06	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA, EN SÍMBOLOS Y FLECHAS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO, CON UNA DOTACIÓN DE PINTURA DE 3,500 KG/M2 Y 0,700 KG/M2 DE MICROESFERAS DE VIDRIO.	17,47
		DIECISIETE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SEÑA08	m	M.VIAL CONT / DISCONT ACRÍLICA ACUOSA 10 cm MARCA VIAL REFLEXIVA CONTÍNUA O DISCONTINUA BLANCA DE 10 CM. DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GR./M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GR./M2, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE.	2,17
		DOS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
SEÑA09	m	SEPARADOR CARRIL BICI SEPAADOR ENTRE CALZADA Y CARRIL BICI FABRICADO EN CAUCHO CON BANDA BLANCA DE CAUCHO INTEGRADA EN LA PIEZA POR VULCANIZACIÓN Y CON ÁNGULOS DE ATAQUE FRONTAL Y LATERAL QUE FACILITAN LA ABSORCIÓN DE IMPACTOS. COLOCADO, INCLUSO TORNILLERÍA.TOTALMENTE TERMINADA. COLOCADO UNA UNIDAD POR METRO LINEAL.	60,02
		SESENTA con DOS CÉNTIMOS	
05.16		MOBILIARIO Y ELEMENTOS URBANOS	
MOBI01	ud	PAPELERA CIRCULAR 60 L SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA CIRCULAR DE 60 L MOD PA600 M O SIMILAR ABATIBLE COLOCADA SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TOTALMENTE TERMINADO	118,10
		CIENTO DIECIOCHO con DIEZ CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MOBI03	ud	FUENTE DE AGUA POTABLE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FUENTE DE AGUA POTABLE TIPO EGEA O ATLAS DE BENITO, FABRICADA EN HIERRO (TRATADO CON EL PROCESO FERRUS, PROTECTOR DE TRIPLE CAPA PARA EL HIERRO, QUE GARANTIZA UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN), INCLUYE PLETINA FIJACIÓN-GRIFO PULSADOR DE ACERO NIQUELADO (UM510G). MARCO ANGULAR Y REJA SUMIDERO DE ACERO GALVANIZADO. ANCLADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA CON 4 PERNOS DE EXPANSIÓN M12 SEGÚN SUPERFICIE Y PROYECTO. TOTALMENTE INSTALADA, CONECTADA A LAS REDES Y FUNCIONANDO.	1.833,38
		MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
MOBI04	ud	BANCO NEOBARCINO 3000 NATURAL DE FDB SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MODELO NEOBARCINO O SIMILAR DE 3,00M. CON TABLONES DE MADERA TRATADOS, INCLUSO TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. TOTALMENTE TERMINADO	782,18
		SETECIENTOS OCHENTA Y DOS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
EQI5041	m2	PAVIMENTO ANTICAIDAS CAUCHO PAVIMENTO CONTINUO DE ABSORCIÓN DE IMPACTOS EN ÁREAS DE JUEGOS INFANTILES, REALIZADO "IN SITU", DE 30 MM DE ESPESOR TOTAL, CONSTITUIDO POR UNA CAPA INFERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO RECICLADO SBR DE COLOR NEGRO DE 20 MM DE ESPESOR Y UNA CAPA SUPERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO EPDM DE 10 MM DE ESPESOR, COLORES A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUSO VARIOS COLORES FORMANDO FORMAS GEOMÉTRICAS TOTALMENTE TERMINADO.	103,63
		CIENTO TRES con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
MOBI08	ud	JUEGO INF. TOBOG., DOS PUENTES, RAMPA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO INFANTIL, CON TOBOGÁN, PUENTE DE RED, PUENTE CÓNCAVO, RAMPA, ESCALA DE CUERDA Y BARRA DE BOMBEROS, PARA NIÑOS DE 1 A 6 AÑOS, FABRICADO EN SU TOTALIDAD EN HPL DE 18 MM. ESPACIO REQUERIDO: 7,8X7,2 M. H=3,2 M.ELECCIÓN DEFINITIVA A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA EN OBRA, CON LA APROBACIÓN DE LOS SERVICIOS MUNICIPALES Y LA PRESENTACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES CERTIFICADOS. TOTALMENTE TERMINADO	21.600,30
		VEINTIÚN MIL SEISCIENTOS con TREINTA CÉNTIMOS	
MOBI022	ud	ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO SEGÚN DETALLES ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO EN ACERA SEGÚN DETALLES. INCLUSO TORNILLERÍA Y ANCLAJE A SOLERA DE HORMIGÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDOS. TOTALMENTE TERMINADO Y COLOCADO.	72,02
		SETENTA Y DOS con DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.17		SEGURIDAD Y SALUD	
05.17.01		PROTECCIONES COLECTIVAS	
SS0001	m	VALLA MALLA METALICA	9,60
		ML.VALLA METÁLICA DE 2.00M. DE ALTURA Y 1MM. DE ESPESOR, CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y SOPORTES DE HORMIGÓN SEPARADOS CADA 2.50M., INCLUSO P.P. DE MONTAJE Y DESMONTAJE.	
		NUEVE con SESENTA CÉNTIMOS	
SSCS70	m	CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECT.	1,48
		CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	
		UN con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
USH-PC0012	ml	VALLADO TALUDES	6,77
		VALLADO DE TALUDES FORMADO POR PIES DERECHOS DE MADERA DE 1 M. DE ALTURA Y DOS BARALES HORIZONTALES DE MADERA.	
		SEIS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
USH-PC0021	ml	PASILLO SEGURIDAD PEATONES	75,63
		PASILLO DE SEGURIDAD PEATONES FORMADO POR PLANCHA METÁLICA O DE MADERA REFORZADA EN SUELO, DE UN METRO DE ANCHURA, INCLUSO BARANDILLAS LATERALES DE MADERA A BASE DE PIES DERECHOS VERTICALES Y TABLONES HORIZONTALES CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 12 CM.	
		SETENTA Y CINCO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
USH-PC0020	ud	PLANCHA METÁLICA 200x100x1,5 cm.	278,65
		PLANCHA METÁLICA DE ACERO DE 100X200X1,5 CM., INCLUSO ARGOLLAS DE TRANSPORTE, PARA COLOCACIÓN EN PASOS PROVISIONALES DE PEATONES Y VEHÍCULOS.	
		DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
YCA025	ud	PROTECCION POZOS	29,42
		PROTECCIÓN DE HUECO ABIERTO DE POZO DE REGISTRO DURANTE SU PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, MEDIANTE BARANDILLA DE SEGURIDAD, DE 1 M DE ALTURA Y FORMANDO UN CUADRADO DE 1,20X1,20 M, COMPUESTA POR PASAMANOS DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM, TRAVESAÑO INTERMEDIO DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM Y RODAPIÉ DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 20X7,2 CM, TODO ELLO FIJADO CON CLAVOS DE ACERO A CUATRO MONTANTES DE MADERA DE PINO DE 7X7 CM COLOCADOS EN SUS ESQUINAS E HINCADOS EN EL TERRENO.	
		VEINTINUEVE con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.17.02 SEÑALIZACIÓN			
C3.004	Ud	CARTEL INDICATIVO DE OBRAS	40,62
		CARTEL INDICATIVO DE OBRAS, SEGÚN MODELO OFICIAL, COLOCADO CON ESTRUCTURA RESISTENTE AL VIENTO.	
		CUARENTA con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SSCS50	ud	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO S/SP	39,01
		CARTEL INDICATIVO DE RIESGO SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
		TREINTA Y NUEVE con UN CÉNTIMOS	
USH-PC007	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE	24,55
		BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	
		VEINTICUATRO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
USH-PC006	ud	VALLA NORMALIZADA TRAFICO	17,02
		VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	
		DIECISIETE con DOS CÉNTIMOS	
05.17.03 EXTINCION DE INCENDIOS			
SSCI20	ud	EXTINTOR MANUAL POLVO POLIV.6 KG	93,63
		EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 1,5 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	
		NOVENTA Y TRES con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SSCI40	ud	EXTINTOR MANUAL DE CO2 6 KG	102,03
		EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 2 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	
		CIENTO DOS con TRES CÉNTIMOS	
05.17.04 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			
SSW010	h	MANO DE OBRA PEON ORD. LIMPIEZA	25,21
		MANO DE OBRA DE PEONAJE ORDINARIO EMPLEADA EN LA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOS LOCALES E INSTALACIONES PARA LA HIGIENE Y BIENESTAR DEL PERSONAL.	
		VEINTICINCO con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
SSW030	h	MANO DE OBRA PEÓN SEÑALISTA	27,61
		MANO DE OBRA DE PEÓN SEÑALISTA EMPLEADA EN TRABAJOS DE LA OBRA, ASÍ COMO INDICACIONES DE TRÁFICO A VEHÍCULOS AJENOS A LA OBRA.	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		VEINTISIETE con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
USH-PC0026	h	CAMION RIEGO CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO CONDUCTOR.	33,17
		TREINTA Y TRES con DIECISIETE CÉNTIMOS	
05.17.05		PRIMEROS AUXILIOS	
SHMB3050	ud	BOTIQUIN OBRA EQUIPO 15 PERSONAS BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 15 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS ÚTILES NECESARIOS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	330,47
		TRESCIENTOS TREINTA con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
05.17.06		INSTALAC. HIGIENE Y BIENESTAR	
USH-IHB026	ud	ALQUILER VESTUARIO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA VESTUARIO DEL PERSONAL.	159,22
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
USH-IHB027	ud	ALQUILER ASEO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA ASEOS.	199,02
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE con DOS CÉNTIMOS	
USH-IHB030	ud	ALQUILER COMEDOR MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA COMEDOR.	179,12
		CIENTO SETENTA Y NUEVE con DOCE CÉNTIMOS	
USH-IHB005	ud	BANCO MADERA 5 PERSONAS BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA CINCO PERSONAS.	56,73
		CINCUENTA Y SEIS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
USH-IHB007	ud	RADIADOR INFRARROJOS RADIADOR DE INFRARROJOS, COLOCADO.	52,74
		CINCUENTA Y DOS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
USH-IHB021	ud	VENTILADOR VENTILADOR TOTALMENTE INSTALADO.	28,12
		VEINTIOCHO con DOCE CÉNTIMOS	
USH-IHB008	ud	INSTALACION FONTANERIA INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO CON RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA, CALIENTE Y DESAGÜES PARA LOS APARATOS, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA, COMPLETAMENTE INSTALADA.	829,29
		OCHOCIENTOS VEINTINUEVE con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
USH-IHB029	ud	ACOMETIDA ELECTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN DE LAS CASETAS Y CUA- DRO GENERAL DE LA OBRA.	517,47
		QUINIENTOS DIECISIETE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
USH-IHB019	ud	TAQUILLA INDIVIDUAL TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PROVISTA DE LLAVE Y CERRADURA.	54,72
		CINCUENTA Y CUATRO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
05.18		GESTIÓN DE RESIDUOS	
GR00111	ud	SEGÚN ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS PRESUPUESTO PARA LA GESTIÓN DE RESIDOS EN OBRA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DEL PRESENTE PROYEC- TO. INCLUYE ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, IMPUESTOS Y CANON DE VERTI- DO. TOTALMENTE TERMINADO.	365.646,53
		TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
05.19		SOLAPE DE FASES	
05.19.01		SOLAPE DE FASES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUACIONES TEMPORALES EN EL SOLAPE DE FASES, A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, INCLU- YE PAVIMENTACIONES, SERVICIOS PROVISIONALES, VALLADOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO	87.712,68
		OCHENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS DOCE con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		FASE EBRO	
06.01		DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	
DEM02	m	DEMOLICIÓN CERRAMIENTO PARCELAS	7,01
		DESMONTAJE DE VALLA DE CERRAMIENTO DE CUALQUIER TIPO (BLOQUE, BLOQUE Y MALLA, FÁBRICA DE LADRILLO ETC) ENTRE 2 Y 4 M. DE ALTURA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON P.P. DE CIMENTACIÓN INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC . TOTALMENTE TERMINADO.	
		SIETE con UN CÉNTIMOS	
DEM03	m2	DEMOL.COMPLETA EDIFICACION TIPO VIVIENDA O CASETA	23,05
		DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICIO DE TIPO VIVIENDA, CASSETAS DE CAMPO O SIMILARES, DE TODO TIPO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (LADRILLO, HORMIGÓN ACERO, MADERA, ETC), INCLUYE DESCONEXIÓN DE REDES DE SERVICIOS, CON P.P. DE SOLERAS Y CIMIENTOS, POR EMPUJE DE MÁQUINA RETROEXCAVADORA GRANDE, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	
		VEINTITRÉS con CINCO CÉNTIMOS	
DEM05	m2	DEMOLICION Y LEVANTADO ZONAS URBANIZADAS	11,40
		DEMOLICIÓN DE ZONAS URBANIZADAS, DONDE SE INCLUYE LA DEMOLICIÓN Y EL LEVANTADO DE LOS DISTINTOS PAVIMENTOS: SOLERAS DE HORMIGÓN O ASFALTO, ELEMENTOS DELIMITADORES COMO BORDILLOS, O PEQUEÑOS MURETES, ACEQUIAS DE HORMIGÓN O BLOQUES, SIFONES, ESTANQUES, ALCORQUES, RIGOLAS,CAZ, MEDIANAS, TODO TIPO DE JARDINERÍA,COMO SETOS, ÁRBOLES,ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO DE TODO TIPO, CANALIZACIONES ENTERRADAS, CIMIENTOS DE FAROLAS O SEMAFOROS, LETREROS, SEMÁFOROS O SIMILARES, ETC., CON UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM DE PAVIMENTO PERO PUNTUALMENTE EN CIMIENTOS, ACEQUIAS POZOS O CANALIZACIONES DE TODO TIPO HASTA 2 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	
		ONCE con CUARENTA CÉNTIMOS	
DEM00124	ud	PAJ DEMOLICIONES	15.004,69
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIONES ADICIONALES A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.	
		QUINCE MIL CUATRO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
DEM22	m2	DESBROCE DE VEGETACION CON P.P. DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DESBROCE DE VEGETACIÓN DE TODO TIPO CON P.P DE DESMONTA- DO DE RIBAZOS, ARBOLADO DE CUALQUIER TIPO Y PORTE Y PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DE HORMIGÓN, AS- FALTO Y FÁBRICAS, TALES COMO: ACEQUIAS, MAJILLARES, COMPUER- TAS, SIFONES, TUBOS DE DRENAJE, PUENTES DE ACCESO A LAS FIN- CAS, CIERRES VEGETALES, SETOS, ARBOLES SUELTOS O A LO LARGO DE RIBAZOS U ORILLAS DE ACEQUIAS, CAÑALES, ZARZALES Y ZONA DE ASFALTO DE LA VIA VERDE (LA NECESARIA POR NIVELES), RESTOS DE CIMIENTOS E INSTALACIONES , CON GESTIÓN DE RESIDUOS COM- PLETA. TOTALMENTE TERMINADO.	0,18
		CERO con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
MVTI02	m3	EXCAVACION TIERRA VEGETAL. C/TRANS.<5 km EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLU- SO CARGA Y TRANSPORTE PARA ACOPIO DE TIERRA EN PARCELAS PRÓXIMAS Y MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ÓPTIMAS HASTA EXTENDIDO, EN ALTURA INFERIOR A 2.50 METROS, O TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EM- PLEO A DETERMINAR, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCE- DA. TOTALMENTE TERMINADO	2,29
		DOS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
MVTI03	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS <5 km DESMONTE EN TERRENO DE TODO TIPO DE CONSISTENCIA Y CARAC- TERISTICAS, INCLUSO GRAVAS, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A OTRAS PAR- CELAS, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA O ACOPIO PARA REUTILIZACIÓN EN LA PROPIA OBRA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES, FORMACIÓN DE CAJEADOS PARA CALLES. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMI- NADO	4,70
		CUATRO con SETENTA CÉNTIMOS	
MVTI05	m3	RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS DE LA PROPIA OBRA RELLENOS Y TERRAPLENADOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN PREVIO ENSAYO Y AUTORIZACIÓN DE USO , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COM- PACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASAN- TEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SU- PERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	3,25
		TRES con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MVTI04	m3	RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS SELECCIONADAS C/APORTE RELLENO Y COMPACTADO DE SUELO SELECCIONADO DE APORTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 30 CM. , INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. CLASIFICACIÓN DEL SUELO SELECCIONADO SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DEL PG-3. COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, CONSIGUIENDO UN CBR>12 EN CUALQUIER CASO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	13,55
TRECE con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
06.03	FIRMES Y PAVIMENTOS		
FIRPAV31	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE DE PAVIMENTO DE CALZADAS Y ACERAS, CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL ART. 510 DEL PG-3, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA HASTA CONSEGUIR UN PM DEL 100%, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 15/30 CM. DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL DE ÚLTIMA CAPA EN ACERAS.	25,72
VEINTICINCO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
FIRPAV01	m	BORD.HORMIGON PREFABRICADO DE HORMIGÓN BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS CON CHAFLAN REDONDEADO (S/N UNE-EN-1340) ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUSO RIGOLA Y PARTE PROPORCIONAL DE REBAJES EN PASOS DE PEATONES Y VADOS DE VEHÍCULOS, SEGÚN NORMATIA DE ACCESIBILIDAD. TOTALMENTE TERMINADO.	26,23
VEINTISÉIS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS			
FIRPAV05	m	BORD.HORM.PREFAB. JARDIN 10x20 cm. BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO JARDIN SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO. RÍGOLA INCLUIDA TOTALMENTE TERMINADO	15,46
QUINCE con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FIRPAV14	m2	SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm BASE PAV. SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM. DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20 N/MM2, ELABORADO EN CENTRAL, I/ENCOFRADO LATERAL, VERTIDO, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS, ASERRADO DE LAS MISMAS Y RASEADO, COMO BASE DE PAVIMENTOS. SEGÚN NTE-RSS Y EHE-08. TOTALMENTE TERMINADO	15,84
		QUINCE con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
FIRPAV16	m2	PAV. PIEZA HORMIGON 20x20x5 cm. PAVIMENTO DE PASTA SEMISECA FABRICADO EN HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA CON ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILICEOS O BASALTICOS DE DIMENSIONES 20X20X5 CM., CON SEPARADORES 2 MM, SENTADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO FLUIDO, 8-10 CM ASIENTO DE CONO, DE 3-4 CM. DE ESPESOR CON CEM II/A-P 32,5 R, DOSIFICACIÓN MÍNIMA 250 KG DE CEMENTO, UNIFORME EN TODA LA SUPERFICIE, EXTENDIDO DE MATERIAL PARA CADA HILADA, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO, COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y RELLENO DE LAS JUNTAS CON ARENA SILÍCEA O CALIZA (GRANULOMETRÍA 0-1) BIEN COLMATADAS A LA VEZ QUE SE RIEGA TIPO LLUVIA, LIMPIEZA DEL CONJUNTO, TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	33,37
		TREINTA Y TRES con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
FIRPAV335	m2	CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm viales residenciales SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	12,35
		DOCE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FIRPAV23	m2	CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 6 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	13,98
		TRECE con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
FIRPAV265	m2	CAPA RODADURA AC 11 e=5 cm.D.A.<20 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 SURF B35/50 D SEGÚN PG3, CON ÁRIDO SILÍCEO QUE COMPRENDE: BARRIDO MECÁNICO Y LIMPIEZA DE CAPA ANTERIOR DE ÁRIDO CALIZO. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE ADHERENCIA DE 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE AC 11 SURF B35/50 D, PARA CAPA DE RODADURA, DENSA, CON ÁRIDO CALIZO DE 11 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, CON 0,05 T DE BETÚN POR T DE MEZCLA, PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN DE MÁS DE 1000 T/DÍA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ANGELES <20, EXTENDIDA, COMPACTADA Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	13,58
		TRECE con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
FIRPAV13	m	CAZ PREFABRICADO 50x30x13 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA DE HORMIGÓN PREFABRICADO ESPECIAL PARA RECOGIDA DE PLUVIALES TIPO CAZ DE COLOR GRIS DE 50X30X13 CM. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR INCLUIDA, REJUNTADO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO	23,43

VEINTITRÉS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FIRPAV29	m2	PAV. ARENA CALIZA BULBUENTE e=10cm. PAVIMENTO TERRIZO PEATONAL DE 10 CM. DE ESPESOR DE ARENA (ARENA DE BULBUENTE O SIMILAR), REALIZADO CON LOS MEDIOS INDICADOS, CON ARENA CALIZA SELECCIONADA DE MACHAQUEO, COLOR, SOBRE FIRME DE ZAHORRAS EXISTENTE , I/RASANTEO PREVIO, EXTENDIDO, PERFILADO DE BORDES, HUMECTACIÓN, APISONADO Y LIMPIEZA, TERMINADO.	3,67
		TRES con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
FIRPAV039B	ml	BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN ACERA BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 5 CM DE ALTURA EN ACERAS, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO.	17,41
		DIECISIETE con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
06.05		SANEAMIENTO	
06.05.01		AGUAS PLUVIALES	
MVTI15	m3	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	14,09
		CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS	
MVTI16	m3	Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	26,16
		VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
MVTI17	m3	Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN15	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris	38,69
		ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	
		TREINTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
REDSAN16	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris	54,95
		ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	
		CINCUENTA Y CUATRO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
REDSAN26	ud	Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M	953,79
		UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM ² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	
		NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN34	ud	Sumidero de polipropileno tipo "Aguas de Tudela" 75x30x70 SUMIDERO SIFONICO O DIRECTO SITUADO EN CAZ O RIGOLA, DE POLIPROPILENO REFORZADO, CON REJILLA Y MARCO CLASE C-250 DE FUNDICIÓN DUCTIL, SAINT GOBAIN MODELO PAM SELECTA PMR O EQUIVALENTE CUANDO SE SITUE EN RÍGOLAS, MODELOS TIPO: MALLA GUGI MW15/25 NEGRO DE FUNDICIÓN, TODAS LAS REJILLAS AP-TAS PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA, ENRASADA AL PAVI-MENTO, I/ CONEXIÓN A ALCANTARILLADO MEDIANTE TALADRO ME-CÁNICO Y PIEZA INJERTO CLIP A TUBERÍA DE PVC O MEDIANTE TALA-DRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR A TUBERÍA DE HORMIGÓN O EN-TRONQUE DIRECTO A POZO. INCLUIDO TUBO DE 150/200 MM, EXCA-VACIÓN, GRAVILLÍN Y RELLENO, CODOS, TALADROS MECANICOS CON SUS CORRESPONDIENTES JUNTAS, I/P.P DE EXCAVACIÓN Y RE-LLENO DE HORMIGÓN HA-20 , SEGUN PLANO DE DETALLE TOTAL-MENTE COLOCADO Y TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA JMAT. TOTALMENTE TERMINADO.	390,13
			TRESCIENTOS NOVENTA con TRECE CÉNTIMOS
REDSAN38	m	Acometida Pluviales Unifamiliar DN 160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NOR-MA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONE-XIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIO-NES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLEC-TOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBO-COR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ES-COMBROS GESTOR AUTORIZADO,TASAS E IMPUESTOS INCLUIDOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SE-GÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TO-TALMENTE TERMINADO	89,16
			OCHENTA Y NUEVE con DIECISÉIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN39	m	Acometida Pluviales Bloque DN 200 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-200 , SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	199,19
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
REDSAN40	m	Acometida Pluviales Bloque DN 250 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE PLUVIALES A VIVIENDAS EN BLOQUE MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 250 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC DE PASO DIRECTO 400-250 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, TAPA DE FUNDICIÓN 70X70, ENTRONQUE A COLECTOR DE PVC, INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO, PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. TOTALMENTE TERMINADO.	114,72
		CIENTO CATORCE con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN56	m	Acometida Pluviales Centro Transformación	263,13
METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE PLUVIALES DE DN160 DESDE CONEXIÓN DE BOMBA DE ACHIQUE EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN HASTA RED DE PLUVIALES MÁS CERCANA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2. PARTE PROPORCIONAL DE CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, ASI COMO P.P DE LOCALIZACIÓN, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.			
DOSCIENTOS SESENTA Y TRES con TRECE CÉNTIMOS			
06.05.02	AGUAS FECALES		
MVTI15	m3	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno	14,09
EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO			
CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS			
MVTI16	m3	Gravillin 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías	26,16
GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO			
VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS			
MVTI17	m3	Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50	20,17
RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO			
VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN03	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	54,95
		CINCUENTA Y CUATRO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
REDSAN07	ud	Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPLILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	953,79
		NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN09	m	Acometida Fecales DN160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 160 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CICULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.	73,75
			SETENTA Y TRES con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
REDSAN10	m	Acometida Fecales DN200 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 200 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CICULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.	71,18
			SETENTA Y UN con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN12	m	Acometida fecales unifamiliar DN160	89,16
		METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO, CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.	
			OCHENTA Y NUEVE con DIECISÉIS CÉNTIMOS
06.06	ABASTECIMIENTO		
ABAST41	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA	14,09
		EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	
			CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS
ABAST42	m3	GRAVILLÍN 5-12 MM	26,16
		GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	
			VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS
ABAST43	m3	ARENA EN CAMA	26,16
		ARENA PARA ASIENTO DE TUBERÍA EXTENDIDA EN ZANJA, INCLUSO EL EXTENDIDO, RASANTEO Y COMPACTACIÓN DE LA MISMA, CON MEDIOS MANUALES, SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO Y NORMATIVA JMAT. MEDIDO SEGÚN PERFIL. TOTALMENTE TERMIANDO	
			VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST44	m3	ZAHORRA NATURAL ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	
ABAST45	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/I HORMIGÓN HA-25/B/20/L PARA ANCLAJES Y CONTRARESTOS, INCLUIDO ARMADO CON DOS METROS DE BARRA DE ACERO CORRUGADO DE DIÁMETRO 32 MM POR ANCLAJE, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	281,09
		DOSCIENTOS OCHENTA Y UN con NUEVE CÉNTIMOS	
ABAST46	m3	HORMIGÓN HM-20/B/20/Ila. HORMIGÓN HA-20/B/20/L EN MASA PARA RELLENOS, CONTRARESTOS ETC..., I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	126,52
		CIENTO VEINTISÉIS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ABAST03	m	TUBERIA FUNDICIÓN DN150 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø150 MM, CLASE DE PRESIÓN C64, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197- 1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	71,55
		SETENTA Y UN con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST02	m	TUBERÍAS FUNDICIÓN DN100 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø100 MM, CLASE DE PRESIÓN C100, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197- 1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90º, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	56,64
		CINCUENTA Y SEIS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ABAST19	ud	ACOMETIDA VIVIENDA DN100 UD. ACOMETIDA DE DN 100 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALIDA A BRIDAS 100 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIECERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBERÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRICOMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	2.735,09
		DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO con NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST18	ud	ACOMETIDA VIVIENDA DN80 UD. ACOMETIDA DE DN 80 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALIDA A BRIDAS 80 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 80 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁL-VULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVA-LENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIECERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBERÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUI-DO TORNILLERÍA DE ACERO BRICOMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ES-TANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN SE-GÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	2.587,22

DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE con
VEINTIDÓS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST17	ud	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1 1/4" DOBLE .UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DOBLE DE 1 1/4" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1 1/4" DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DERIVACIÓN A DOS VIVIENDAS CON TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD P-40 AT-10 DE 1" , PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO MODELO HAWLE O EQUIVALENTE, PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES, TRAMPILLONES. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE HASTA DN300 Y Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1 1/4" - 3 CODOS FUNDICIÓN 90° ISO DE HASTA 1 1/4", DE HAWLE O EQUIVALENTE - TE TRES ENCHUFES DE FUNDICIÓN 1 1/4", ENLACE ISO, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 ENLACES ROSCA MACHO REDUCIDA TUBO ENLACE ISO 40-ROSCA 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 VÁLVULAS DE REGISTRO ROSCADAS, DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - 2 ROSCA MACHO 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE COLOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.	663,95
		SEISCIENTOS SESENTA Y TRES con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ABAST06	ud	VÁLVULA COMPUERTA DN100 PN16 UD. VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-100MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	219,95
		DOSCIENTOS DIECINUEVE con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST14	ud	ARQUETA POLIETILENO DIAMETRO 60 CM ARQUETA DE REGISTRO DE POLIETILENO DE 60 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, FABRICADA CON TUBERÍA DE POLIETILENO CORRUGADO DE 630 MM, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ARRIÑONAMIENTO DEL TUBO CON HORMIGÓN, Y POSTERIOR RELLENO PERIMETRAL CON GRAVILLÍN Y ZAHORRAS. TOTALMENTE TERMINADA SEGUN INDICACIONES DE LA JMAT.	232,37
		DOSCIENTOS TREINTA Y DOS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ABAST15	ud	TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN D-600 TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR D-600 MM PARA TRÁFICO INTENSO, CLASE D-400, SEGUN NORMA EN 124 , TIPO SAINT GOBAIN MODELO PAMREX 600 O SIMILAR, CON INSCRIPCIÓN, INCLUSO ANCLAJE MEDIANTE SPITS DE 12 MM, PUESTA A COTA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA.	251,82
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ABAST53	ud	HIDRANTE AEREO DN100 UD.SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE DE INCENDIOS AÉREO DN-100 MM, DE IRUA MODELO IZARO O EQUIVALENTE, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL, EJE DE ACERO INOXIDABLE, RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE EPOXI, CON DOS SALIDAS DE 70 Y UNA DE 100 MM, DISPOSITIVO DE VACIADO, PROTECCIÓN ANTICHOQUE, TAPONES DE PROTECCIÓN ROSCADOS DE CIERRE ELASTICO, DADO DE ANCLAJE DE HORMIGÓN. INCLUSO ACOMETIDA A RED DE ABASTECIMIENTO. INCLUYE: HIDRANTE, TE DE DERIVACIÓN, TUBERÍA DE FUNDICIÓN, BRIDAS ENCHUFE, CODOS DE FUNDICIÓN, CARRETES Y DEMÁS PIECERÍO DE FUNDICIÓN NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO BICROMATADO, DADO DE ANCLAJE, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO. SEGÚN NORMAS: UNE 23405, UNE 23406, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	1.445,91
		MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
ABAST22	ud	BRIDA ENCHUFE DN150 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	154,71
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST23	ud	BRIDA ENCHUFE DN100 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	113,94
		CIENTO TRECE con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ABAST26	ud	MANGUITO EXPRESS DN150 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	142,96
		CIENTO CUARENTA Y DOS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ABAST27	ud	MANGUITO EXPRESS DN100 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	103,09
		CIENTO TRES con NUEVE CÉNTIMOS	
ABAST30	ud	TE DE FUNDICIÓN 150/150/=<150 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 150/150/=<150, DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, BRIDAS PN-16, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.	270,06
		DOSCIENTOS SETENTA con SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST31	ud	TE DE FUNDICIÓN 100/100/=<100 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 100/100/=<100, DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE,BRIDAS PN-16, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.	195,77
		CIENTO NOVENTA Y CINCO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ABAST39	ud	CARRETE BRIDAS DN100 L=500 CARRETE BRIDAS DN-100 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	122,28
		CIENTO VEINTIDÓS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
ABAST40	ud	CARRETE BRIDAS DN150 L=500 CARRETE BRIDAS DN-150 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	218,98
		DOSCIENTOS DIECIOCHO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

06.07 INSTALACION DE RIEGO

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO15	m3	Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	14,09

CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO16	m3	Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEASIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	22,22
		VEINTIDÓS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
RIEGO21	m	Pasatubos bajo calzada y aceras en inst riego ML. CANALIZACIÓN BAJO CALZADA Y ACERAS PARA CRUCE DE TUBERÍAS DE RIEGO SEGÚN DETALLE PLANOS. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, LA EJECUCIÓN DE DADO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO SELECCIONADO DE LA ZANJA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO Y TENDIDO DE TUBOS DE RIEGO POR EL INTERIOR, TOTALMENTE TERMINADO.	40,36
		CUARENTA con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
RIEGO04	m	Tubería polietileno B.D. d. 90 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 90 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	10,84
		DIEZ con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
RIEGO03	m	Tubería polietileno B.D. d. 63 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 63 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	8,26

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OCHO con VEINTISÉIS CÉNTIMOS			
RIEGO02	m	Tubería polietileno B.D. d. 50 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 50 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	5,38
CINCO con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
RIEGO20	m	Tubería polietileno B.D. d. 40 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 40 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	4,42
CUATRO con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
RIEGO01	m	Tubería polietileno B.D. d. 25 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 25 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED SECUNDARIA DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, COLOCADA DENTRO DE TUBO DE PP DE DIÁMETRO 90, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	3,46
TRES con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

19 mayo 2026

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEG007	ud	Aspersor emergente Rain Bird Serie 5000 UD. ASPERSOR EMERGENTE AUTOMÁTICO , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 5000, DE TURBINA 3/4", CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 3M, PRESIÓN 1,7-4,5 BAR, EMERGENCIA 10,2 CM, CON BOQUILLA DE ARCO REGULABLE ENTRE 40-360° EN SECTORIAL, PARA UN ALCANCE ENTRE 7 Y 15,2M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	41,87
CUARENTA Y UN con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
RIEG005	m	Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2,3l/h/0,33m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APORTE DE 2,3 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE ALCORQUES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 33 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	1,39
UN con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
RIEG006	m	Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2l/h/0,5m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APORTE DE 2 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE MACIZOS ARBUSTIVOS Y TAPIZANTES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 50 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	1,39
UN con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
RIEG013	ud	Sistema de control de riego INSTALACIÓN EN ARQUETA DE CONTROLADOR DE SOLENOIDES DE ELECTROVÁLVULAS DE LA MARCA HUMMBOX EVC - LORA/SIGFOX, ALIMENTADO POR BATERÍAS O POR UNA FUENTE EXTERNA DE 24V DE CORRIENTE CONTINUA, CON CAPACIDAD PARA CONTROLAR 4 ELECTROVÁLVULAS, DEBIENDO LOS SOLENOIDES DE ESTAS SER COMPATIBLES (24V DC). EL CONTROLADOR SE COMUNICA DE FORMA INALÁMBRICA CON EL SISTEMA AUTOMÁTICO DE RIEGO (PLATAFORMA GREEN CITYZEN) IMPLANTADO POR EL SERVICIO MUNICIPAL DE JARDINES DE TUDELA MEDIANTE RADIOFRECUENCIA, BLUETOOTH, PROTOCOLO SIGFOX O LORAWAN, PERMITIENDO EL CONTROL Y CONFIGURACIÓN MEDIANTE DISPOSITIVOS MÓVILES, CONECTÁNDOSE POR CABLE O VÍA BLUETOOTH, SIN NECESIDAD DE INSTALACIÓN DE PROGRAMADORES.	300,09

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TRESCIENTOS con NUEVE CÉNTIMOS			
RIEGO14	m	Línea distribución p/conexión electroválvulas ML. LINEA DE DISTRIBUCIÓN A ELECTROVÁLVULAS DE RIEGO CON CONDUCTOR MULTIPAR DE 8 HILOS DE DE COBRE FLEXIBLE, AISLAMIENTO 0,6/1KV., DESIGNACIÓN XLPE 0,6/1KV , DE SECCIÓN 9X1,5+1,5 MM², DIFERENCIANDO COMÚN DE SEÑAL, BAJO TUBO DE PVC COARRUGADO GP7 DE D. 63 MM INCLUIDO O APROVECHANDO LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO., INCLUSO DERIVACIONES, CONEXIONES, ARQUETAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, MATERIAL AUXILIAR, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, ETC. MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	7,14
SIETE con CATORCE CÉNTIMOS			
06.08	GAS NATURAL		
GASNT03	m	Tubería PE M.D. DN 90mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 90 MM. Y ESPESOR 8,2 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	47,64
CUARENTA Y SIETE con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
GASNT04	m	Tubería PE M.D. DN 63mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 63 MM. Y ESPESOR 5,8 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	46,17
CUARENTA Y SEIS con DIECISIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GASNT06	ud	Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 3" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS N., DERIVACIÓN RAMAL DE 3" DN 90, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.TOTALMENTE TERMINADO	370,09
		TRESCIENTOS SETENTA con NUEVE CÉNTIMOS	
GASNT07	ud	Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 2" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO Y ACOMETIDA EN MPB, DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS NATURAL DE 2" DN 63, EN DERIVACIONES EN LA URBANIZACIÓN Y ACOMETIDAS A EDIFICIOS, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	370,09
		TRESCIENTOS SETENTA con NUEVE CÉNTIMOS	
GASNT08	ud	Arqueta Válvula Seccionamiento DN 2 y 3" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 2" Y 3" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,60X0,60 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 400 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.	533,04
		QUINIENTOS TREINTA Y TRES con CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GASNT10	ud	Acometida P.E. 63 mm (2"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 2" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑIA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	513,60
		QUINIENTOS TRECE con SESENTA CÉNTIMOS	
GASNT11	ud	Acometida P.E. 32 mm (1"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA O CHARNELA METÁLICA CIRCULAR SERIGRAFIADA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 1" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, TUBO DE PVC HASTA TAPA, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑIA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	513,60
		QUINIENTOS TRECE con SESENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GASNT12	m3	Excavación y relleno zanjas de Redes de Gas N. M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS PARA ZANJAS DE ABASTECIMIENTO DE GAS NATURAL, EN TODA CLASE DE TERRENO CON MAQUINARIA ADECUADA, EN TIERRAS Y ROCA DURA EN PERFILADO DE RASANTES, PARA QUE EL TUBO QUEDE RECUBIERTO 1 M. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ HASTA LA RASANTE DE PAVIMENTO INCLUSO ENTIBACIONES, AGOTAMIENTOS, ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, REGULARIZACIÓN DEL FONDO DE ZANJA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ASIENTO CON MATERIAL ARENOSO DE TAMIZ INFERIOR A 5 MM, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO DE ZANJA CON TODO UNO Y COMPACTADO HASTA EL 95% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, LOSA DE HORMIGÓN H 20 DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE BANDAS DE SEÑALIZACIÓN A 30 CM. BAJO LA RASANTE Y OTRA SOBRE LA CAPA DE ARENA QUE RECUBRE EL TUBO, TRANSPORTE A VERTEDERO O ACOPIOS PARA POSTERIOR UTILIZACIÓN EN RELLENOS DE LA PROPIA OBRA, RELLENADO Y COMPACTACIÓN DE TERRENOS, REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS SI FUERA NECESARIO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	15,57
		QUINCE con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
GASNT13	m3	Relleno arena inerte M².FORMACIÓN DE RELLENO CON ARENA INERTE EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	26,16
		VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GASNT14	m3	Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	
GASNT16	u	PAJ Pruebas de la instalación de Gas. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PRUEBA DE INSTALACIONES DE GAS NATURAL Y EMISIÓN DE CERTIFICADOS POR INSTALADORES AUTORIZADOS, INERTIZADO CON NITRÓGENO Y POSTERIOR PUESTA EN GAS DE LA INSTALACIÓN, COMPROBACIÓN DE LA ESTANQUEIDAD EN LA INSTALACIÓN DE GAS Y VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS Y COMPONENTES DE TODA LA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.	8.438,82
		OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
06.09		RED DE ENERGIA	
06.09.01		OBRA CIVIL	
ENERG11	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 2x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	10,46

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DIEZ con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
ENERG122	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 4x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	20,91
VEINTE con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
ENERG13	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 6x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	31,37
TREINTA Y UN con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
ENERG15	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 8x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 9 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	47,04
CUARENTA Y SIETE con CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG16	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 10x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 10 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VEREDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	52,26
		CINCUENTA Y DOS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
ENERG19	ud	Arqueta de registro prefabricada T2+M2 UD. ARQUETA PARA DISRTIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M2 Y T2 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADOSADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	372,90
		TRESCIENTOS SETENTA Y DOS con NOVENTA CÉNTIMOS	
ENERG202	ud	Arqueta de registro prefabricada T3+M3 UD. ARQUETA PARA DISRTIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M3 Y T3 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADOSADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	389,35
		TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
102121	Ud	Arqueta de C.T. ARQUETA DE CENTRO TRANSFORMADOR, DE 3,10X1,20X1,20 METROS, DE DIMENSIONES INTERIORES, REALIZADA CON ALZADOS DE LADRILLO MACIZO, DE 9 CM DE ESPESOR, Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR, CON DOS TAPAS DE FUNDICIÓN CUADRADAS, DE 600 MM DE LADO, TIPO M2-T2, INCLUSO 19 TUBOS DE POLIETILENO CORRUGADO EXTERIOR ANIMA LISA INTERIOR DE 160 MM DE DIÁMETRO, EN CONEXIÓN CON CENTRO TRANSFORMADOR, DESAGÜES CONECTADOS A RED DE PLUVIALES, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, RELLENO DE TRASDOS Y MATERIAL AUXILIAR PARA EL MONTAJE COMPLETO, TOTALMENTE REALIZADA.	1.015,44
			MIL QUINCE con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
MVT121	m3	Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	14,09
			CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MVTI22	m3	Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	22,22
		VEINTIDÓS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
MVTI23	m3	Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG212	m3	Hormigón en masa dado protección	122,90
		M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	

CIENTO VEINTIDÓS con NOVENTA CÉNTIMOS

06.09.02	MEDIA TENSION

ENERG061	m	Línea M.T. 13,2-20KV AI HEPRZ-1 240 mm²	38,84
		ML. LÍNEA DE ALTA TENSIÓN, REALIZADA CON TRES CABLES HEPRZ 12/20 KV DE 240 MM² DE AL HOMOLOGADOS POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, CON CUBIERTA ESPECIAL DHZ1 PARA INTERCONEXIÓN DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA DE LA INSTALACIÓN DE CONEXIÓN Y EMPALME EN CUALQUIER SITUACIÓN O DÍA, PREVIA COORDINACIÓN CON COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, EN DÍAS Y CONDICIONES DESCRITAS POR ELLOS, CON MAQUINARIA ADECUADA DE ELEVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS, EMPALMES Y ELEMENTOS AUXILIARES, TORNILLERÍA Y CINTAS, MARCADO Y ETIQUETADO DE LÍNEAS Y BORNES DE CONEXIÓN, MANO DE OBRA COMPLETO. ELABORACIÓN DE INFOME Y REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE AISLAMIENTO DE CADA LÍNEA POR OCA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	

TREINTA Y OCHO con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ELE 123	UD	EMPALME (I) AISLAMIENTO SECO 12/20 KV	315,69
		EMPALME I AISLAMIENTO SECO 12/20 KV INCLUYENDO EL EMPALME, LOS MANGUITOS DE UNION Y LA CONFECCION DEL EMPALME.	

TRESCIENTOS QUINCE con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ENERG071	ud	Conexión trifásica terminal línea MT 240 mm²	291,47
		UD. CONEXIÓN Y TERMINALES DE ENLACE A PUNTOS DE TERMINACIÓN, BIEN EN CTS O EN STR PARA CABLES DE 240MM², MEDIANTE BOTELLAS DE CONEXIÓN, ENCAPUCHADO Y DERIVACIÓN A TIERRA DE PANTALLA, ENCINTADO Y TRABAJOS DE AISLAMIENTO SEGÚN PROCEDIMIENTO, CAPUCHÓN, CINTA, SELLADO, MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	

DOSCIENTOS NOVENTA Y UN con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.09-03		CENTROS DE TRASFORMACION	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG01	ud	Centro de Transformación 2x630 Subterráneo 2L+2P Telemando UD. CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PARA DOS MÁQUINAS DE 630 KVA., CON ENVOLVENTE PREFABRICADA MARCA LEKUNBIDE MODELO H Nº 6 CON VENTILACIÓN HORIZONTAL PARA COLOCAR EN ACERAS, ENRASADO A COTA DE TERRENO CON TAPAS RELLENADAS DEL MISMO MATERIAL QUE LA ACERA, FOSO Y LECHO DE ARENA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE FABRICANTE, HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA PARA PODER TRABAJAR COMO CENTRO DE COMPAÑÍA, VACIADOS DE REJILLAS DE VENTILACIÓN A RED DE PLUVIALES EXISTENTE EN LA URBANIZACIÓN, EQUIPADO CON DOS TRANSFORMADORES TC-630/24/20-13,2 B2 O PE NI 723000 ED11 REFRIGERACIÓN NATURAL ONAN BAJO NORMAS UNE 21428-1, GRUPO DE CONEXIÓN DYN11, DE TENSIÓN DE CORTOCIRCUITO DE 4% Y REGULACIÓN PRIMARIA. INCLUSO PROTECCIÓN CON TERMÓMETRO, ADECUACIÓN DEL LOCAL, FABRICACIÓN DE TRONERAS DE VENTILACIÓN, PERFORACIÓN DE MUROS PARA EL PASO DE CANALIZACIONES Y CIRCUITOS DE TIERRA. CONJUNTO DE 2 CELDAS DE PROTECCIÓN GENERAL CMP-F-24 Y 2 CELDAS PREFABRICADA DE ACOMETIDA DE LÍNEA CML SERIE 24 KV TELEMANDADAS CON SISTEMA DE COMUNICACIÓN MEDIANTE MODEM CON TARJETA 4G Y ANTENA HOMOLOGADOS, CABLE 12/20 KV PARA INTERCONEXIÓN ENTRE CELDA Y TRANSFORMADOR, TERMINALES DE CONEXIÓN CABLES DE M. T. Y MATERIAL DE FIJACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN CT. DOS CUADROS DE PROTECCIÓN B.T. DE PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SALIDA POR CADA TRANSFORMADOR CBT EAS-ST-SL 1600-8, PREPARADO PARA CONTENER EN SU INTERIOR TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA MANIOBRA, PROTECCIÓN E INTERCONEXIÓN A LA SALIDA DEL TRANSFORMADOR, COMO CONDUCTORES DE 0,6/1KV. DE SECCIÓN 3X240 MM², FUSIBLES, ETC. (VER ESQUEMAS Y DESARROLLO EN PLANOS). CONTADOR TARIFICADOR ELECTRÓNICO MULTIFUNCIÓN, REGISTRADOR ELECTRÓNICO Y REGLETA DE VERIFICACIÓN SISTEMA DE ALUMBRADO DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPUESTO POR DOS PANTALLAS ESTANCAS LED 31W Y UNA LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMO CON INDICACIÓN DE SALIDA , INTERRUPTOR ESTANCO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEA BAJO TUBO PVC RÍGIDO, MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE INSTALADO. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN FORMADO POR 8 PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM² DE SECCIÓN, DEBIDAMENTE MONTADO E INSTALADO, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO CON NEUTRO INDEPENDIZADO DEL SISTEMA DE TIERRA CON PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE AISLADO SEGÚN DESARROLLO EXPUESTO, ÁNODOS, GRAPAS, ETC. EXTINTOR CO2 DE 10KG, CONJUNTO DE HERRAJES Y ACCESORIOS VARIOS, REJILLAS DE VENTILACIÓN EN FRENTE, Y EN TECHO, PUERTA METÁLICA CON CIERRE NORMALIZADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, REJILLAS METÁLICAS PARA DEFENSA Y PROTECCIÓN DEL TRANSFORMADOR FORMADO POR MARCO Y MALLA METÁLICA, BANDEJAS, HERRAJES, MATERIAL AUXILIAR, PLACAS Y LETREROS DE SEÑALIZACIÓN, PÉRTIGA, BANQUILLO, GUANTES, BOMBA DE ACHIQUE CON BOYA DE FLOTACIÓN CON CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO Y DIFERENCIAL SISTEMA HOMOLOGADO, CON SALIDA Y CONEXIÓN A SISTEMA DE DRENAJE JUNTO CON EVACUACIÓN DE PLUVIALESDE TRONERAS DE VENTILACIÓN LATERALES TODO ELLO DE ACUERDO CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR DE MONTAJE Y CONEXIONADO, MANO DE OBRA DE MONTAJE DE TODOS LOS ELEMNETOS CONCURRENTES, TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y MARCADO, ELABORACIÓN DE INFORME COMPLETO DE PRUEBAS DE TENSIÓN Y CONTACTO CON PLANO DE PUNTOS DE MEDIDA Y SISTEMA EMPLEADO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	119.607,03

CIENTO DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS SIETE con

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TRES CÉNTIMOS			
ENERG04	ud	Red de tierras de neutro UD. RED DE TIERRAS DE NEUTRO FORMADO POR UNA HILERA DE 4 PICAS DE ACERO COBRIZADAS DE 14,6 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD UNIDAS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM ² FORMANDO UNA RED ELÉCTRICAMENTE INDEPENDIENTE, EXCAVACIÓN DE ZANJA SEGÚN DETALLES COLOCANDO EN EL FONDO DE LA ZANJA EL CONDUCTOR DESNUDO Y RELLENÁNDOLO CON ARENA DE LAVADA, CONEXIONES ENTRE CABLE Y PICAS CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, COLOCACIÓN DE PLETINA DE CONEXIÓN ATORNILLABLE PARA MEDIDA DE TIERRAS EN CAJA DE REGISTRO HOMOLOGADA, REGISTROS DE INSPECCIÓN, MANO DE OBRA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA Y NOTACIÓN DE VALOR DE MEDIDA EN CT, COMPLETO Y COLOCADO.	1.326,64
MIL TRESCIENTOS VEINTISÉIS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
ENERG051	ud	Red de tierras de protección UD. RED DE TIERRAS DE PROTECCIÓN FORMADO POR UN ANILLO CON 4 PICAS DE ACERO COBRIZADAS DE 14,6 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD UNIDAS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM ² FORMANDO UNA RED ELÉCTRICAMENTE INDEPENDIENTE, CON RED INTERIOR REALIZANDO TOMAS DE TIERRA A TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS CON TERMINALES ADECUADOS, EXCAVACIÓN DE ZANJA SEGÚN DETALLES COLOCANDO EN EL FONDO DE LA ZANJA EL CONDUCTOR DESNUDO Y RELLENÁNDOLO CON ARENA DE LAVADA, CONEXIONES ENTRE CABLE Y PICAS CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, COLOCACIÓN DE PLETINA DE CONEXIÓN ATORNILLABLE PARA MEDIDA DE TIERRAS, REGISTROS DE INSPECCIÓN, MANO DE OBRA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA Y NOTACIÓN DE VALOR DE MEDIDA EN CT, COMPLETO Y COLOCADO.	1.977,74
MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
06.09.04	BAJA TENSION		
ENERG08	m	Línea de Distribución RV 3(1x240)+240 Al ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ENTERRADA SEGÚN UNE-HD 603, CON CONDUCTORES DE ALUMINIO, TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 3(1X240)+1X240 MM ² , INCLUYENDO EMBORNAMIENTO, SEÑALIZACIÓN EN EXTREMIDADES Y CAMBIOS DE DIRECCIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, CINTA VULCANIZADA, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	32,93
TREINTA Y DOS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG09	ud	Conexión tierra UD. TOMA A TIERRA DE NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN EN LÍNEAS ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN, FORMADO POR PICA DE TIERRA EN ARQUETA CON DOBLE CONEXIÓN A NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN CON CONEXIÓN CADWELL Y SELLADO CON RESINA O CONECTOR IP-65 HOMOLOGADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, COLOCANDO LA PICA HASTA UNA PROFUNDIDAD QUE ASOME 15 CM EN ARQUETA, INCLUSO PICA, CONEXIÓN CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, USO DE CAZOLETA Y FUNDENTE, RESINA TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	95,07
		NOVENTA Y CINCO con SIETE CÉNTIMOS	
BT101	UD	JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 O 150 /150	87,63
		OCHENTA Y SIETE con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
BT103	UD	JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA 3.5 240 MM2 JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA RV 06/1KV 3 *(1* 240) MM2+ (1 * 150)MM2 AL INCLUSO P/P DE CINTA AISLANTE, COLOCADO.	66,62
		SESENTA Y SEIS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
06.09.05	VARIOS		
HJHJE	UD	LEGALIZACION INSTALACIONES DE MEDIA Y BAJA TENSION FASE REALIZACION DE DOCUMENTACION NECESARIA PARA LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES DE MEDIA Y ALTA TENSION ANTE LA DELEGACION DE INDUSTRIA DEN NAVARRA INCLUSO PROYECTOS, DIRECCION DE OBRA, BOLETINES Y TASAS CORRESPONDIENTES	18.005,64
		DIECIOCHO MIL CINCO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
06.10	ALUMBRADO PÚBLICO		
06.10.01	OBRA CIVIL		
ALUPUB10	m	Canalización enterrada PEAD 2x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.	7,79
		SIETE con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB11	m	Canalización enterrada PEAD 4x110	15,59
		ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.	
		QUINCE con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ALUPUB12	ud	Arqueta Alumbrado 40x40x60cm.	196,15
		UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 40X40 CMS. Y 65 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,40X0,40 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	
		CIENTO NOVENTA Y SEIS con QUINCE CÉNTIMOS	
ALUPUB13	ud	Arqueta Alumbrado 60x60x80cm.	411,26
		UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 60X60 CMS. Y 75 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,60X0,60 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	
		CUATROCIENTOS ONCE con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
HAP0401	UD	CIMENT. BACULO O COLUMNA 10- 12 M	174,24
		CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE 10 -12 METROS DE ALTURA, DE 90X90X120 CM DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	
		CIENTO SETENTA Y CUATRO con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
HAP4545	ud	CIMENT. COLUMNA 4-5 M CIMENTACION PARA COLUMNA DE 4-5 METROS DE ALTURA, DE 60X60X100 CM DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	101,68
		CIENTO UN con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ALUPUB38	m	Cable cobre desnudo, sección 35mm² ML. CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² PARA FORMACIÓN DE ANILLO PERIMETRAL Y CONEXIÓN CON PICAS DE TIERRA Y CON EL CIRCUITO GENERAL DE PROTECCIÓN DE TIERRA EN LOS CUADROS GENERALES DE PROTECCIÓN, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	5,27
		CINCO con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
ALUPUB36	ud	Pica de tierra de acero-cobre. UD. PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO MARCA URIARTE O SIMILAR, MD. PTC-1.420 DE 2 M. DE LONGITUD, DE Ø 14,6 MM., INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	18,56
		DIECIOCHO con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
RIEGO15	m3	Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	14,09
		CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO16	m3	Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	22,22
		VEINTIDÓS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
GASNT14	m3	Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	20,17

VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG211	m3	Hormigón en masa dado protección	122,90
		M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	

CIENTO VEINTIDÓS con NOVENTA CÉNTIMOS

06.10.02 INSTALACIONES ELECTRICAS

ALUPUB08	m	Línea de distribución Cu 4x10 mm²	9,00
		ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK-Z1 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	

NUEVE

ALUPUB09	m	Línea de distribución Cu 4x6 mm²	5,82
		ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK- 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X6 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	

CINCO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

ALUPUB001N	m	Línea Cu 1x16 mm2 conexion tierra	3,90
		ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 1X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA PARA CONEXION ENTRE LUMINARIAS Y PICA DE TIERRA, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	

TRES con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB15C	ud	Luminaria ATP ENUR P LED55 52W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED55, CON 24 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 52W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	713,21
		SETECIENTOS TRECE con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
ALUPUB15F	ud	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED25 27W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO METROPOLI LLC LED25, CON 12 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 27W. FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS SOMETIDOS A 3000 HORAS EN CÁMARA DE RAYOS U.V. SIN PRESENTAR ALTERACIÓN DE COLOR. DIFUSOR DE TERMO-POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO DE ALTO IMPACTO T5 ESTABILIZADO CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETAS (U.V.). DIFUSOR LENTICULAR CON TECNOLOGÍA DIFUSOR CONFORT® ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EVITAR LOS PROBLEMAS DE DESLUMBRAMIENTO DEL LED. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	629,00

SEISCIENTOS VEINTINUEVE

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB15I	ud	Luminaria CARANDINI VEKA S PP 36LED 56,1W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MO- DELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 36LED A 500MA CON UN CON- SUMO DE 56,1W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PA- RA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A AL- TA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIEN- TAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMA- DA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO CO- LOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAP- TACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	790,18
		SETECIENTOS NOVENTA con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
ALUPUB15J	ud	Luminaria CARANDINI VEKA S PP 24LED 37,9W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MO- DELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 24LED A 500MA CON UN CON- SUMO DE 37,9W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PA- RA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A AL- TA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIEN- TAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMA- DA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO CO- LOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAP- TACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	804,25

OCHOCIENTOS CUATRO con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB19	ud	Columna acero galvanizado 5 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 5 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000, MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,4X0,4X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	484,09
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO con NUEVE CÉNTIMOS	
ALUPUB20	ud	Columna acero galvanizado 10 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 10 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,6X0,6X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	590,71
		QUINIENTOS NOVENTA con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB39	ud	Conexión eléctrica Cable-Pica UD. CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE CABLE DE TIERRA Y PICAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA TIPO CALDWELD INCLUSO MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	7,65
		SIETE con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ALUPUB005N	ud	PROYECTOR CELER FLOODPRO 1200W DALI CON VISERA PROYECTOR PARA GRANDES ÁREAS MARCA CELER MODELO FLOODPRO DE 1200W O EQUIVALENTE. TEMPERATURA DE COLOR 5700K Y ÓPTICA SEGÚN CÁLCULOS. CRI>70. CON CUERPO FABRICADO EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO Y CIERRE DE VIDRIO. IP66 E IK08. EMITE 180.000LM. CLASE I. DRIVER REGULABLE DALI 2. CON PROTECTOR DE SOBRETENSIONES 10KV. VIDA ÚTIL 160,000H L80B10. DIMENSIONES 479X490X109MM. PESO 25KG. CON CERTIFICACIÓN ENEC Y ENEC+. VISERA, TOTALMENTE TERMINADO COLOCADO Y FUNCIONANDO.	2.820,88
		DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTE con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ALUPUB006N	ud	CUADRO CONTROL CELER ILC BOX PRO CUADRO DE CONTROL MARCA CELER MODELO ILC BOX DEPORTIVO PRO O EQUIVALENTE, PARA INSTALACIÓN EN COLUMNA O ADOSADA A PARED. IP66 E IK09. CLASE II. CON ENTRADA DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA 230/400VAC, SALIDA TRIFÁSICA 230/400VAC Y 8 SALIDAS DALI. CON SHOCKET NEMA EN LA PARTE SUPERIOR, NODO INALÁMBRICO DE COMUNICACIÓN Y PLETINAS DE SUJECCIÓN. CON SPD DE 10KV Y CONTACTOR TRIFÁSICO DE 32A. MEDIDAS EXTERIORES 300X300X180.. CABLEADO DESDE CUADRO DE CONTROL HASTA LUMINARIAS, INCLUSO ACCESORIO, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	582,18
		QUINIENTOS OCHENTA Y DOS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
ALUPUB007N	du	APOYO TUBULAR 16M CON PLATAFORMA 4P Y ESCALERA APOYO TUBULAR DE 16 METROS DE ALTURA Y 4MM DE ESPESOR MARCA JOVIR O EQUIVALENTE. DIÁMETRO DE BASE 439MM Y DIÁMETRO DE CABEZA 145MM. CON PLATAFORMA DE 2,5M PARA 4 PROYECTORES A DOS ALTURAS (2+2), ESCALERA, QUITAMIEDOS LÍNEA DE VIDA, CONFORME DETALLE EN PLANOS. FABRICADO EN ACERO S355JR GALVANIZADO EN CALIENTE. INCLUSO PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS Y PLANTILLA Y CIMENTACION COMPLETA, TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.	9.446,96
		NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ALUPUB008N	ud	APOYO TUBULAR 16M CON PLATAFORMA 8P Y ESCALERA APOYO TUBULAR DE 16 METROS DE ALTURA Y 4MM DE ESPESOR MARCA JOVIR O EQUIVALENTE. CON PLATAFORMA PARA 8 PROYECTORES A DOS ALTURAS (4 HACIA ADELANTE Y 4 HACIA ATRÁS), ESCALERA, QUITAMIEDOS LÍNEA DE VIDA, CONFORME DETALLE EN PLANOS. FABRICADO EN ACERO S355JR GALVANIZADO EN CALIENTE. INCLUSO PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS Y PLANTILLA Y CIMENTACION COMPLETA TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.	11.187,50

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

ONCE MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE con CINCUENTA
CÉNTIMOS

06.11 TELECOMUNICACIONES

TELECO06 ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA 1.239,97

ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO

MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE con NOVENTA Y
SIETE CÉNTIMOS

TELECO07 ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA 241,22

ARQUETA TIPO M. PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 0,56X0,56X0,67 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO DE TIERRAS LATERALMENTE Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO

DOSCIENTOS CUARENTA Y UN con VEINTIDÓS
CÉNTIMOS

TELECO08 ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 60X60 C/TAPA 241,22

ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X80 CM. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGURIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRESANTES A VERTEDERO, CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVISIÓN", EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO

DOSCIENTOS CUARENTA Y UN con VEINTIDÓS
CÉNTIMOS

TELECO13 m CANAL. TELEF. 2 PVC 110 CALZADA 27,28

CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).TOTALMENTE TERMINADO

VEINTISIETE con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TELECO15	m	CANAL. TELEF. 4 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,88 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	27,76
		VEINTISIETE con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
TELECO16	m	CANAL. TELEF. 1 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,79 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	15,24
		QUINCE con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
TELECO17	m	CANAL. TELEF. 2 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO MÁS TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	67,06
		SESENTA Y SIETE con SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TELECO18	m	CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + TT50 CALZADA	46,68
		CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	

CUARENTA Y SEIS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.12 JARDINERIA

06.12.01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

JARD101.01	m3	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL	2,05
		SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA CRIBADA , MEDIANTE PALA CARGADORA Y DUMPER, EN CAPA UNIFORME, INCLUIDOS RASANTEOS Y REMATES POR MEDIOS MANUALES, MEDIDO LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA. PRODUCTO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN PREVIA EN LAS TIERRAS DE LABOR Y ACOPIADA EN LA PROPIA OBRA.	

DOS con CINCO CÉNTIMOS

06.12.02 CESPEDES

JARD104.01	m2	FORMACIÓN DE CESPED TIPO COMPACT	5,77
		FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO COMPACT DE ZULUETA O SIMILAR (85% FESTUCA ARUNDINACEA; 10% RAYGRASS INGLES; 5% POA PRATENSE). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.	

CINCO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

06.12.03 ARBOLADO

JARD101.03	ud	ENTUTOR.ÁRBOL D=6 CM L=2 M	20,78
		ENTUTORADO DE ÁRBOL TUTOR DE ROLLIZO TORNEADO DE PINO-TRATADO EN AUTOCLAVE, MADERA DE CLASE 4 (UNE EN 335-1) CON PUNTA; DE 6 CMS DE DIÁMETRO Y 2,00 MTS DE LARGO, EMPOTRADOS 100 CM. EN EL TERRENO,Y ATADO ELÁSTICO MEDIANTE CINTURÓN REFORZADO TIPO PROFIX O EQUIVALENTE DE 2,5 CM DE ANCHO Y LONGITUD NECESARIA, CON PASADOR PARA EVITAR ROCES, DESDE VIENTO DOMINANTE, S/DETALLE.	

VEINTE con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.15	ud	LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 20-25 LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	374,15
		TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO con QUINCE CÉNTIMOS	
JARD102.44	ud	CEDRUS ATLANTICA 550-600 CEDRUS ATLANTICA DE 550-600 CM DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	346,00
		TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS	
JARD102.60	ud	SOPHORA JAPONICA 20-25 SOPHORA JAPONICA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	280,00
		DOSCIENTOS OCHENTA	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.02	ud	CELTIS AUSTRALIS 16-18 CELTIS AUSTRALIS (ALMEZ) DE 16-18 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	186,76
		CIENTO OCHENTA Y SEIS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
JARD102.40	ud	ACER BUERGERIANUM 14-16 ACER BUERGERIANUM DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	172,91
		CIENTO SETENTA Y DOS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
JARD102.43	ud	ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" 14-16 ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	193,12
		CIENTO NOVENTA Y TRES con DOCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.24	ud	LAGERSTROEMIA INDICA 12-14 LAGERSTROEMIA INDICA DE 12-14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	277,12
		DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE con DOCE CÉNTIMOS	
JARD102.01	ud	ACER CAMPESTRE 14-16 ACER CAMPESTRE DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	184,48
		CIENTO OCHENTA Y CUATRO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
JARD102.53	ud	PLATANUS ORIENTALIS "MINARET" 14-16 PLATANUS ORIENTALIS "MINARET" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	183,73
		CIENTO OCHENTA Y TRES con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.22	ud	PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" 14-16 PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	187,17
CIENTO OCHENTA Y SIETE con DIECISIETE CÉNTIMOS			
06.12.04	MACIZOS ARBUSTIVOS		
JARD103.14	ud	LAURUS NOBILIS 60/80 LAURUS NOBILIS DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	17,30
DIECISIETE con TREINTA CÉNTIMOS			
JARD103.16	ud	PHOTINIA X FRASERI "RED ROBIN" 60/80 PHOTINIA X FRASERI "RED ROBIN" DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	24,25
VEINTICUATRO con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
JARD103.06	ud	VIBURNUM TINUS 60/80 VIBURNUM TINUS (DURILLO) DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	26,25
VEINTISÉIS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
06.13	REPOSICIÓN DE SERVICIOS		
VAR505	ud	PAJ Reposiciones varias	14.404,50
CATORCE MIL CUATROCIENTOS CUATRO con CINCUENTA CÉNTIMOS			
VAR09	ud	Acondicionamiento y modificación de acequias de riego TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO Y MODIFICACIÓN DE ACEQUIAS DE RIEGO EXISTENTES PARA EL MANTENIMIENTO DEL SERVICIO: EJECUCIÓN DE MUROS DE FÁBRICA, INTERCAMBIO O INSTALACIÓN DE NUEVAS TAJADERAS DE TOMA A PARCELAS, DESVÍOS, PASOS BAJO CAMINOS... TOTALMENTE TERMINADO.	1.680,52

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MIL SEISCIENTOS OCHENTA con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
06.14	DESVÍOS DE TRÁFICO		
DES001	ud	PAJ DESVÍOS DE TRÁFICO	12.603,95
PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y RESTITUCIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO.			
DOCE MIL SEISCIENTOS TRES con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
06.15	SEÑALIZACIÓN		
SEÑA03	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA D.G. L=60 cm.	168,69
SEÑAL CUADRADA DE LADO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.			
CIENTO SESENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SEÑA04	ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA D.G. 2A=60 cm.	168,69
SEÑAL OCTOGONAL DE DOBLE APOTEMA 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.			
CIENTO SESENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SEÑA05	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS	17,47
PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA EN CEBREADOS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO.			
DIECISIETE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
SEÑA06	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS	17,47
PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA, EN SÍMBOLOS Y FLECHAS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO, CON UNA DOTACIÓN DE PINTURA DE 3,500 KG/M2 Y 0,700 KG/M2 DE MICROESFERAS DE VIDRIO.			
DIECISIETE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
SEÑA08	m	M.VIAL CONT / DISCONT ACRÍLICA ACUOSA 10 cm	2,17
MARCA VIAL REFLEXIVA CONTÍNUA O DISCONTINUA BLANCA DE 10 CM. DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GR./M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GR./M2, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE.			
DOS con DIECISIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.16		MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO URBANO	
MOBI07	ml	BARANDILLA DE HORMIGON PREFABRICADO EN PERIMETROS CAMPOS DE FUTB	143,43
		BARANDILLA DE HORMIGON PREFABRICADO TIPO N°4 DE URKIA O SIMILAR INCLUSO EJECUCIÓN DE POZOS PARA POSTES, HORMIGONADO, TERMINADO, PERFECTAMENTE ALINEADA Y APLOMADA.	
		CIENTO CUARENTA Y TRES con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
MOBI01	ud	PAPELERA CIRCULAR 60 L	118,10
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA CIRCULAR DE 60 L MOD PA600 M O SIMILAR ABATIBLE COLOCADA SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TOTALMENTE TERMINADO	
		CIENTO DIECIOCHO con DIEZ CÉNTIMOS	
MOBI03	ud	FUENTE DE AGUA POTABLE	1.833,38
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FUENTE DE AGUA POTABLE TIPO EGEA O ATLAS DE BENITO, FABRICADA EN HIERRO (TRATADO CON EL PROCESO FERRUS, PROTECTOR DE TRIPLE CAPA PARA EL HIERRO, QUE GARANTIZA UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN), INCLUYE PLETINA FIJACIÓN-GRIFO PULSADOR DE ACERO NIQUELADO (UM510G). MARCO ANGULAR Y REJA SUMIDERO DE ACERO GALVANIZADO. ANCLADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA CON 4 PERNOS DE EXPANSIÓN M12 SEGÚN SUPERFICIE Y PROYECTO. TOTALMENTE INSTALADA, CONECTADA A LAS REDES Y FUNCIONANDO.	
		MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
MOBI04	ud	BANCO NEOBARCINO 3000 NATURAL DE FDB	782,18
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MODELO NEOBARCINO O SIMILAR DE 3,00M. CON TABLONES DE MADERA TRATADOS, INCLUSO TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. TOTALMENTE TERMINADO	
		SETECIENTOS OCHENTA Y DOS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
MOBI022	ud	ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO SEGÚN DETALLES	72,02
		ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO EN ACERA SEGÚN DETALLES. INCLUSO TORNILLERÍA Y ANCLAJE A SOLERA DE HORMIGÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TOTALMENTE TERMINADO Y COLOCADO.	
		SETENTA Y DOS con DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.17		SEGURIDAD Y SALUD	
06.17.01		PROTECCIONES COLECTIVAS	
SS0001	m	VALLA MALLA METALICA	9,60
		ML.VALLA METÁLICA DE 2.00M. DE ALTURA Y 1MM. DE ESPESOR, CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y SOPORTES DE HORMIGÓN SEPARADOS CADA 2.50M., INCLUSO P.P. DE MONTAJE Y DESMONTAJE.	
		NUEVE con SESENTA CÉNTIMOS	
SSCS70	m	CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECT.	1,48
		CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	
		UN con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
USH-PC0012	ml	VALLADO TALUDES	6,77
		VALLADO DE TALUDES FORMADO POR PIES DERECHOS DE MADERA DE 1 M. DE ALTURA Y DOS BARALES HORIZONTALES DE MADERA.	
		SEIS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
USH-PC0021	ml	PASILLO SEGURIDAD PEATONES	75,63
		PASILLO DE SEGURIDAD PEATONES FORMADO POR PLANCHA METÁLICA O DE MADERA REFORZADA EN SUELO, DE UN METRO DE ANCHURA, INCLUSO BARANDILLAS LATERALES DE MADERA A BASE DE PIES DERECHOS VERTICALES Y TABLONES HORIZONTALES CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 12 CM.	
		SETENTA Y CINCO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
USH-PC0020	ud	PLANCHA METÁLICA 200x100x1,5 cm.	278,65
		PLANCHA METÁLICA DE ACERO DE 100X200X1,5 CM., INCLUSO ARGOLLAS DE TRANSPORTE, PARA COLOCACIÓN EN PASOS PROVISIONALES DE PEATONES Y VEHÍCULOS.	
		DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
YCA025	ud	PROTECCION POZOS	29,42
		PROTECCIÓN DE HUECO ABIERTO DE POZO DE REGISTRO DURANTE SU PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, MEDIANTE BARANDILLA DE SEGURIDAD, DE 1 M DE ALTURA Y FORMANDO UN CUADRADO DE 1,20X1,20 M, COMPUESTA POR PASAMANOS DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM, TRAVESAÑO INTERMEDIO DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM Y RODAPIÉ DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 20X7,2 CM, TODO ELLO FIJADO CON CLAVOS DE ACERO A CUATRO MONTANTES DE MADERA DE PINO DE 7X7 CM COLOCADOS EN SUS ESQUINAS E HINCADOS EN EL TERRENO.	
		VEINTINUEVE con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.17.02 SEÑALIZACIÓN			
C3.004	Ud	CARTEL INDICATIVO DE OBRAS	40,62
		CARTEL INDICATIVO DE OBRAS, SEGÚN MODELO OFICIAL, COLOCADO CON ESTRUCTURA RESISTENTE AL VIENTO.	
		CUARENTA con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SSCS50	ud	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO S/SP	39,01
		CARTEL INDICATIVO DE RIESGO SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
		TREINTA Y NUEVE con UN CÉNTIMOS	
USH-PC007	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE	24,55
		BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	
		VEINTICUATRO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
USH-PC006	ud	VALLA NORMALIZADA TRAFICO	17,02
		VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	
		DIECISIETE con DOS CÉNTIMOS	
06.17.03 EXTINCION DE INCENDIOS			
SSCI20	ud	EXTINTOR MANUAL POLVO POLIV.6 KG	93,63
		EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 1,5 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	
		NOVENTA Y TRES con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SSCI40	ud	EXTINTOR MANUAL DE CO2 6 KG	102,03
		EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 2 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	
		CIENTO DOS con TRES CÉNTIMOS	
06.17.04 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			
SSW010	h	MANO DE OBRA PEON ORD. LIMPIEZA	25,21
		MANO DE OBRA DE PEONAJE ORDINARIO EMPLEADA EN LA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOS LOCALES E INSTALACIONES PARA LA HIGIENE Y BIENESTAR DEL PERSONAL.	
		VEINTICINCO con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
SSW030	h	MANO DE OBRA PEÓN SEÑALISTA	27,61
		MANO DE OBRA DE PEÓN SEÑALISTA EMPLEADA EN TRABAJOS DE LA OBRA, ASÍ COMO INDICACIONES DE TRÁFICO A VEHÍCULOS AJENOS A LA OBRA.	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		VEINTISIETE con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
USH-PC0026	h	CAMION RIEGO CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO CONDUCTOR.	33,17
		TREINTA Y TRES con DIECISIETE CÉNTIMOS	
06.17.05		PRIMEROS AUXILIOS	
SHMB3050	ud	BOTIQUIN OBRA EQUIPO 15 PERSONAS BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 15 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS ÚTILES NECESARIOS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	330,47
		TRESCIENTOS TREINTA con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
06.17.06		INSTALAC. HIGIENE Y BIENESTAR	
USH-IHB026	ud	ALQUILER VESTUARIO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA VESTUARIO DEL PERSONAL.	159,22
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
USH-IHB027	ud	ALQUILER ASEO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA ASEOS.	199,02
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE con DOS CÉNTIMOS	
USH-IHB030	ud	ALQUILER COMEDOR MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA COMEDOR.	179,12
		CIENTO SETENTA Y NUEVE con DOCE CÉNTIMOS	
USH-IHB005	ud	BANCO MADERA 5 PERSONAS BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA CINCO PERSONAS.	56,73
		CINCUENTA Y SEIS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
USH-IHB007	ud	RADIADOR INFRARROJOS RADIADOR DE INFRARROJOS, COLOCADO.	52,74
		CINCUENTA Y DOS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
USH-IHB021	ud	VENTILADOR VENTILADOR TOTALMENTE INSTALADO.	28,12
		VEINTIOCHO con DOCE CÉNTIMOS	
USH-IHB008	ud	INSTALACION FONTANERIA INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO CON RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA, CALIENTE Y DESAGÜES PARA LOS APARATOS, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA, COMPLETAMENTE INSTALADA.	829,29
		OCHOCIENTOS VEINTINUEVE con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
USH-IHB029	ud	ACOMETIDA ELECTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN DE LAS CASETAS Y CUA- DRO GENERAL DE LA OBRA.	517,47
		QUINIENTOS DIECISIETE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
USH-IHB019	ud	TAQUILLA INDIVIDUAL TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PROVISTA DE LLAVE Y CERRADURA.	54,72
		CINCUENTA Y CUATRO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
06.18		GESTIÓN DE RESIDUOS	
GR00111	ud	SEGÚN ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS PRESUPUESTO PARA LA GESTIÓN DE RESIDOS EN OBRA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DEL PRESENTE PROYEC- TO. INCLUYE ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, IMPUESTOS Y CANON DE VERTI- DO. TOTALMENTE TERMINADO.	365.646,53
		TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
06.19		SOLAPE DE FASES	
06.19.01		SOLAPE DE FASES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUACIONES TEMPORALES EN EL SOLAPE DE FASES, A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, INCLU- YE PAVIMENTACIONES, SERVICIOS PROVISIONALES, VALLADOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO	121.458,02
		CIENTO VEINTIÚN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO con DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

07 FASE MEDIAVILLA

07.01 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

DEM02	m	DEMOLICIÓN CERRAMIENTO PARCELAS	7,01

DESMONTAJE DE VALLA DE CERRAMIENTO DE CUALQUIER TIPO (BLOQUE, BLOQUE Y MALLA, FÁBRICA DE LADRILLO ETC) ENTRE 2 Y 4 M. DE ALTURA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON P.P. DE CIMENTACIÓN INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC . TOTALMENTE TERMINADO.

SIETE con UN CÉNTIMOS

DEM03	m2	DEMOL.COMPLETA EDIFICACION TIPO VIVIENDA O CASETA	23,05

DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICIO DE TIPO VIVIENDA, CASETAS DE CAMPO O SIMILARES, DE TODO TIPO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (LADRILLO, HORMIGÓN ACERO, MADERA, ETC), INCLUYE DESCONEXIÓN DE REDES DE SERVICIOS, CON P.P. DE SOLERAS Y CIMIENTOS, POR EMPUJE DE MÁQUINA RETROEXCAVADORA GRANDE, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.

VEINTITRÉS con CINCO CÉNTIMOS

DEM05	m2	DEMOLICION Y LEVANTADO ZONAS URBANIZADAS	11,40

DEMOLICIÓN DE ZONAS URBANIZADAS, DONDE SE INCLUYE LA DEMOLICIÓN Y EL LEVANTADO DE LOS DISTINTOS PAVIMENTOS: SOLERAS DE HORMIGÓN O ASFALTO, ELEMENTOS DELIMITADORES COMO BORDILLOS, O PEQUEÑOS MURETES, ACEQUIAS DE HORMIGÓN O BLOQUES, SIFONES, ESTANQUES, ALCORQUES, RIGOLAS,CAZ, MEDIANAS, TODO TIPO DE JARDINERÍA,COMO SETOS, ÁRBOLES,ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO DE TODO TIPO, CANALIZACIONES ENTERRADAS, CIMIENTOS DE FAROLAS O SEMAFOROS, LETREROS, SEMÁFOROS O SIMILARES, ETC., CON UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM DE PAVIMENTO PERO PUNTUALMENTE EN CIMIENTOS, ACEQUIAS POZOS O CANALIZACIONES DE TODO TIPO HASTA 2 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.

ONCE con CUARENTA CÉNTIMOS

DEM06	m2	DESBROCE TERRENO SIN CLASIFICAR (ZONAS FORESTALES)	3,60

DESBROCE TALA Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO ARBOLADO A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS, CARRIZO,ZARZALES DE TODO TIPO, ARRANCADO DE TOCONES, ACEQUIAS, CIMENTACIONES, PASOS DE RIEGO Y CANALIZACIONES, GESTIÓN Y TRANSPORTE DE LA MADERA Y MATERIA VEGETAL Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.

TRES con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DEM00124	ud	PAJ DEMOLICIONES	15.004,69
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIONES ADICIONALES A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.	
		QUINCE MIL CUATRO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
DEM22	m2	DESBROCE DE VEGETACION CON P.P. DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES	0,18
		DESBROCE DE VEGETACIÓN DE TODO TIPO CON P.P DE DESMONTA-DO DE RIBAZOS, ARBOLADO DE CUALQUIER TIPO Y PORTE Y PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DE HORMIGÓN, AS-FALTO Y FÁBRICAS, TALES COMO: ACEQUIAS, MAJILLARES, COMPUER-TAS, SIFONES, TUBOS DE DRENAJE, PUENTES DE ACCESO A LAS FIN-CAS, CIERRES VEGETALES, SETOS, ARBOLES SUELTOS O A LO LARGO DE RIBAZOS U ORILLAS DE ACEQUIAS, CAÑALES, ZARZALES Y ZONA DE ASFALTO DE LA VIA VERDE (LA NECESARIA POR NIVELES), RESTOS DE CIMIENTOS E INSTALACIONES , CON GESTIÓN DE RESIDUOS COM-PLETA. TOTALMENTE TERMINADO.	
		CERO con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
MVTI02	m3	EXCAVACION TIERRA VEGETAL. C/TRANS.<5 km	2,29
		EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLU-SO CARGA Y TRANSPORTE PARA ACOPIO DE TIERRA EN PARCELAS PRÓXIMAS Y MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ÓPTIMAS HASTA EXTENDIDO, EN ALTURA INFERIOR A 2.50 METROS, O TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EM-PLEO A DETERMINAR, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCE-DA. TOTALMENTE TERMINADO	
		DOS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
MVTI03	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS <5 km	4,70
		DESMONTE EN TERRENO DE TODO TIPO DE CONSISTENCIA Y CARAC-TERISTICAS, INCLUSO GRAVAS, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A OTRAS PAR-CELAS, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA O ACOPIO PARA REUTILIZACIÓN EN LA PROPIA OBRA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES, FORMACIÓN DE CAJEADOS PARA CALLES. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMI-NADO	
		CUATRO con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MVTI05	m3	RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS DE LA PROPIA OBRA RELLENOS Y TERRAPLENADOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN PREVIO ENSAYO Y AUTORIZACIÓN DE USO , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	3,25
TRES con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
07.03	FIRMES Y PAVIMENTOS		
FIRPAV31	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE DE PAVIMENTO DE CALZADAS Y ACERAS, CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL ART. 510 DEL PG-3, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA HASTA CONSEGUIR UN PM DEL 100%, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 15/30 CM. DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL DE ÚLTIMA CAPA EN ACERAS.	25,72
VEINTICINCO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
FIRPAV01	m	BORD.HORMIGON PREFABRICADO DE HORMIGÓN BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS CON CHAFLAN REDONDEADO (S/N UNE-EN-1340) ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUSO RIGOLA Y PARTE PROPORCIONAL DE REBAJES EN PASOS DE PEATONES Y VADOS DE VEHÍCULOS, SEGÚN NORMATIA DE ACCESIBILIDAD. TOTALMENTE TERMINADO.	26,23
VEINTISÉIS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS			
FIRPAV05	m	BORD.HORM.PREFAB. JARDIN 10x20 cm. BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO JARDIN SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO. RÍGOLA INCLUIDA TOTALMENTE TERMINADO	15,46
QUINCE con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FIRPAV38	ML	BORDILLO DE HORMIGÓN MONTABLE BORDILLO MONTABLE DE HORMIGÓN DIMENSIONES SEGÚN PLANO DE DETALLES. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BADENES Y BORDILLOS REBAJADOS, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BASE DE HORMIGON, CONTRA BORDILLO Y RIGOLA SEGUN PLANOS. TOTALMENTE TERMINADO	32,00
		TREINTA Y DOS	
FIRPAV14	m2	SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm BASE PAV. SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM. DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20 N/MM2, ELABORADO EN CENTRAL, I/ENCOFRADO LATERAL, VERTIDO, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS, ASERRADO DE LAS MISMAS Y RASEADO, COMO BASE DE PAVIMENTOS. SEGÚN NTE-RSS Y EHE-08. TOTALMENTE TERMINADO	15,84
		QUINCE con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
FIRPAV15	m2	PAVIMENTO HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm. ARIDO LAVADO SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON P/P DE JUNTAS DE DILATACIÓN, RETRACCION Y CONTORNO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. ACABADO SUPERFICIAL A LA ESCOBA DE BREZO. TOTALMENTE TERMINADA.	25,48
		VEINTICINCO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
FIRPAV16	m2	PAV. PIEZA HORMIGON 20x20x5 cm. PAVIMENTO DE PASTA SEMISECA FABRICADO EN HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA CON ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILICEOS O BASALTICOS DE DIMENSIONES 20X20X5 CM., CON SEPARADORES 2 MM, SENTADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO FLUIDO, 8-10 CM ASIENTO DE CONO, DE 3-4 CM. DE ESPESOR CON CEM II/A-P 32,5 R, DOSIFICACIÓN MÍNIMA 250 KG DE CEMENTO, UNIFORME EN TODA LA SUPERFICIE, EXTENDIDO DE MATERIAL PARA CADA HILADA, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO, COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y RELLENO DE LAS JUNTAS CON ARENA SILÍCEA O CALIZA (GRANULOMETRÍA 0-1) BIEN COLMATADAS A LA VEZ QUE SE RIEGA TIPO LLUVIA, LIMPIEZA DEL CONJUNTO, TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	33,37
		TREINTA Y TRES con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FIRPAV335	m2	CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm viales residenciales SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	12,35
		DOCE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
FIRPAV23	m2	CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 6 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	13,98
		TRECE con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACIÓN GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FIRPAV265	m2	CAPA RODADURA AC 11 e=5 cm.D.A.<20 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 SURF B35/50 D SEGÚN PG3, CON ÁRIDO SILÍCEO QUE COMPRENDE: BARRIDO MECÁNICO Y LIMPIEZA DE CAPA ANTERIOR DE ÁRIDO CALIZO. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE ADHERENCIA DE 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE AC 11 SURF B35/50 D, PARA CAPA DE RODADURA, Densa, CON ÁRIDO CALIZO DE 11 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, CON 0,05 T DE BETÚN POR T DE MEZCLA, PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN DE MÁS DE 1000 T/DÍA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ANGELES <20, EXTENDIDA, COMPACTADA Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	13,58
		TRECE con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
FIRPAV13	m	CAZ PREFABRICADO 50x30x13 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA DE HORMIGÓN PREFABRICADO ESPECIAL PARA RECOGIDA DE PLUVIALES TIPO CAZ DE COLOR GRIS DE 50X30X13 CM. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR INCLUIDA, REJUNTADO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO	23,43
		VEINTITRÉS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
FIRPAV29	m2	PAV. ARENA CALIZA BULBUENTE e=10cm. PAVIMENTO TERRIZO PEATONAL DE 10 CM. DE ESPESOR DE ARENA (ARENA DE BULBUENTE O SIMILAR), REALIZADO CON LOS MEDIOS INDICADOS, CON ARENA CALIZA SELECCIONADA DE MACHAQUEO, COLOR, SOBRE FIRME DE ZAHORRAS EXISTENTE , I/RASANTEO PREVIO, EXTENDIDO, PERFILADO DE BORDES, HUMECTACIÓN, APISONADO Y LIMPIEZA, TERMINADO.	3,67
		TRES con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
FIRPAV039B	ml	BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN ACERA BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 5 CM DE ALTURA EN ACERAS, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO.	17,41
		DIECISIETE con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

07.05 SANEAMIENTO

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.05.01		AGUAS PLUVIALES	
MVTI15	m3	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	14,09
		CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS	
MVTI16	m3	Gravillin 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	26,16
		VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
MVTI17	m3	Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	
REDSAN15	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	38,69
		TREINTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN16	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	54,95
		CINCUENTA Y CUATRO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
REDSAN11	m	Colector enterrado hormigón Armado DN 300 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 300 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARDO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.	62,23
		SESENTA Y DOS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
REDSAN19	m	Colector enterrado hormigón Armado DN 500 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 500 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARDO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.	127,56
		CIENTO VEINTISIETE con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN26	ud	Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	953,79
			NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
REDSAN34	ud	Sumidero de polipropileno tipo "Aguas de Tudela" 75x30x70 SUMIDERO SIFONICO O DIRECTO SITUADO EN CAZ O RIGOLA, DE POLIPROPILENO REFORZADO, CON REJILLA Y MARCO CLASE C-250 DE FUNDICIÓN DUCTIL, SAINT GOBAIN MODELO PAM SELECTA PMR O EQUIVALENTE CUANDO SE SITUE EN RÍGOLAS, MODELOS TIPO: MALLA GUGI MW15/25 NEGRO DE FUNDICIÓN, TODAS LAS REJILLAS APERTAS PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA, ENRASADA AL PAVIMENTO, I/ CONEXIÓN A ALCANTARILLADO MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y PIEZA INJERTO CLIP A TUBERÍA DE PVC O MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR A TUBERÍA DE HORMIGÓN O ENTRONQUE DIRECTO A POZO. INCLUIDO TUBO DE 150/200 MM, EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y RELLENO, CODOS, TALADROS MECANICOS CON SUS CORRESPONDIENTES JUNTAS, I/P.P DE EXCAVACIÓN Y RELLENO DE HORMIGÓN HA-20 , SEGUN PLANO DE DETALLE TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA JMAT. TOTALMENTE TERMINADO.	390,13
			TRESCIENTOS NOVENTA con TRECE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN38	m	Acometida Pluviales Unifamiliar DN 160	89,16
		METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS GESTOR AUTORIZADO,TASAS E IMPUESTOS INCLUIDOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	
		OCHENTA Y NUEVE con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
REDSAN39	m	Acometida Pluviales Bloque DN 200	199,19
		METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-200 , SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN40	m	Acometida Pluviales Bloque DN 250	114,72
		METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE PLUVIALES A VIVIENDAS EN BLOQUE MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 250 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC DE PASO DIRECTO 400-250 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, TAPA DE FUNDICIÓN 70X70, ENTRONQUE A COLECTOR DE PVC, INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO, PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. TOTALMENTE TERMINADO.	
		CIENTO CATORCE con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
REDSAN56	m	Acometida Pluviales Centro Transformación	263,13
		METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE PLUVIALES DE DN160 DESDE CONEXIÓN DE BOMBA DE ACHIQUE EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN HASTA RED DE PLUVIALES MÁS CERCANA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2. PARTE PROPORCIONAL DE CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, ASI COMO P.P DE LOCALIZACIÓN, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.	
		DOSCIENTOS SESENTA Y TRES con TRECE CÉNTIMOS	
07.05.02		AGUAS FECALES	
MVT115	m3	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno	14,09
		EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	
		CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS	
MVT116	m3	Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías	26,16
		GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	
		VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MVTI17	m3	Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50	20,17
		RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	
REDSAN02	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris	38,69
		ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	
		TREINTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
REDSAN03	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris	54,95
		ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	
		CINCUENTA Y CUATRO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN07	ud	Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	953,79
			NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
REDSAN09	m	Acometida Fecales DN160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 160 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.	73,75
			SETENTA Y TRES con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN10	m	Acometida Fecales DN200	71,18
METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 200 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA.			
PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.			
SETENTA Y UN con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
REDSAN12	m	Acometida fecales unifamiliar DN160	89,16
METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO, CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.			
OCHENTA Y NUEVE con DIECISÉIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.06		ABASTECIMIENTO	
ABAST41	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	14,09
		CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS	
ABAST42	m3	GRAVILLÍN 5-12 MM GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	26,16
		VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
ABAST43	m3	ARENA EN CAMA ARENA PARA ASIENTO DE TUBERÍA EXTENDIDA EN ZANJA, INCLUSO EL EXTENDIDO, RASANTEO Y COMPACTACIÓN DE LA MISMA, CON MEDIOS MANUALES, SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO Y NORMATIVA JMAT. MEDIDO SEGÚN PERFIL. TOTALMENTE TERMINANDO	26,16
		VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
ABAST44	m3	ZAHORRA NATURAL ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	
ABAST45	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/I HORMIGÓN HA-25/B/20/L PARA ANCLAJES Y CONTRARESTOS, INCLUIDO ARMADO CON DOS METROS DE BARRA DE ACERO CORRUGADO DE DIÁMETRO 32 MM POR ANCLAJE, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	281,09
		DOSCIENTOS OCHENTA Y UN con NUEVE CÉNTIMOS	
ABAST46	m3	HORMIGÓN HM-20/B/20/Ila. HORMIGÓN HA-20/B/20/L EN MASA PARA RELLENOS, CONTRARESTOS ETC..., I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	126,52
		CIENTO VEINTISÉIS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST04	m	TUBERÍA FUNDICION DN250 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø250 MM, CLASE DE PRESIÓN C50, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197- 1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	122,50
			CIENTO VEINTIDÓS con CINCUENTA CÉNTIMOS
ABAST03	m	TUBERIA FUNDICIÓN DN150 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø150 MM, CLASE DE PRESIÓN C64, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197- 1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	71,55

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			SETENTA Y UN con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
ABAST02	m	TUBERÍAS FUNDICIÓN DN100 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø100 MM, CLASE DE PRESIÓN C100, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197- 1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90º, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	56,64
			CINCUENTA Y SEIS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
ABAST18	ud	ACOMETIDA VIVIENDA DN80 UD. ACOMETIDA DE DN 80 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALIDA A BRIDAS 80 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 80 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIECERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBERÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRICOMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	2.587,22
			DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST17	ud	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1 1/4" DOBLE .UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DOBLE DE 1 1/4" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1 1/4" DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DERIVACIÓN A DOS VIVIENDAS CON TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD P-40 AT-10 DE 1" , PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO MODELO HAWLE O EQUIVALENTE, PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES, TRAMPILLONES. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE HASTA DN300 Y Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1 1/4" - 3 CODOS FUNDICIÓN 90º ISO DE HASTA 1 1/4", DE HAWLE O EQUIVALENTE - TE TRES ENCHUFES DE FUNDICIÓN 1 1/4", ENLACE ISO, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 ENLACES ROSCA MACHO REDUCIDA TUBO ENLACE ISO 40-ROSCA 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 VÁLVULAS DE REGISTRO ROSCADAS, DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - 2 ROSCA MACHO 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE COLOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.	663,95

SEISCIENTOS SESENTA Y TRES con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST16	ud	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" SIMPLE UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HAS- TA 1" DE DIÁMETRO DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE-40, 10 ATM, PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁS- TICO, PIEZAS DE ENLACE NECESARIAS PARA CONEXIÓN A LA TUBERÍA EXISTENTE QUE SALGA DE LA EDIFICACIÓN. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE HASTA DN-300 Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNI- VERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1" - VÁLVULA DE REGISTRO ROSCADA, TIPO COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - CODO 90º FUNDICIÓN ENLACE ISO, TIPO HAWLE O EQUIVA- LENTE, DE HASTA 1" - ENLACE ROSCA-MACHO DE FUNDICIÓN CON ENLACE ROS- CA- ISO, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LA EXISTENTE. PIECE- RIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TO- TALMENTE COLOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.	417,71
			CUATROCIENTOS DIECISIETE con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
ABAST07	ud	VÁLVULA COMPUERTA DN150 PN16 UD.VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 150 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-150MM, COLO- CADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESO- RIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMA- TADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTAN- QUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE CO- LOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIEN- TO DE JMAT, ISO 2531.	325,43
			TRESCIENTOS VEINTICINCO con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST06	ud	VÁLVULA COMPUERTA DN100 PN16 UD. VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-100MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	219,95
		DOSCIENTOS DIECINUEVE con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ABAST14	ud	ARQUETA POLIETILENO DIAMETRO 60 CM ARQUETA DE REGISTRO DE POLIETILENO DE 60 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, FABRICADA CON TUBERÍA DE POLIETILENO CORRUGADO DE 630 MM, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ARRIÑONAMIENTO DEL TUBO CON HORMIGÓN, Y POSTERIOR RELLENO PERIMETRAL CON GRAVILLÍN Y ZAHORRAS. TOTALMENTE TERMINADA SEGUN INDICACIONES DE LA JMAT.	232,37
		DOSCIENTOS TREINTA Y DOS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ABAST52	ud	ARQUETA HORMIGÓN 70 X 70 CM UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES SEGÚN DETALLES DE VÁLVULAS, DEPENDIENTE DE DIÁMETRO NOMINAL Y ELEMENTO A CONTENER, CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN H-175 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE HORMIGÓN H-175 DE 15 CM. ARMADA CON REDONDOS DE 10 MM. DE DIÁMETRO CADA 10 CM., COMPRENDIENDO ASÍ MISMO TAPA Y MARCO DE HIERRO FUNDIDO FUERTE DE DIÁMETRO 60 CM. CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, CON PATÉS DE BAJADA Y ACCESO A ELEMENTOS DE MANTENIMIENTO, HOMOLOGADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.	851,58
		OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ABAST15	ud	TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN D-600 TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR D-600 MM PARA TRÁFICO INTENSO, CLASE D-400, SEGUN NORMA EN 124 , TIPO SAINT GOBAIN MODELO PAMREX 600 O SIMILAR, CON INSCRIPCIÓN, INCLUSO ANCLAJE MEDIANTE SPITS DE 12 MM, PUESTA A COTA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA.	251,82
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST51	ud	DESAGÜE A RED DE SANEAMIENTO UD. UNIDAD DE DESAGÜE DE LA RED DE ABASTECIMIENTO CON VERTIDO DIRECTO A RED DE SANEAMIENTO O PLUVIALES. SE INCLUYE LA CONEXIÓN COMPLETA HASTA LA RED DE SANEAMIENTO, COMPUESTA POR: -COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE TOMA UNIVERSAL DE FUNDICIÓN TIPO ZAK (AUTOBLOCANTE SIN ROSCA) TIPO HAWLE O SIMILAR - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL TIPO HAWLE O SIMILR PARA CONEXIÓN DE TUBOS DE POLIETILENO CON JUNTA TÓRICA DE ELASTÓMERO ALTAMENTE ELÁSTICO Y ANILLO DE SUJECCIÓN. - TALLO VERTICAL FORMADO POR TUBERÍA DE PEAD PE-40 DE 10 ATM - CODO DE 90º DE FUNDICIÓN CON ENLACE ISO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE. - HASTA 15 M DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT -10 DE HASTA 2" DE DIÁMETRO - VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN, CON UNIÓN ROSCADA, ASIENTO DE CIERRE ELÁSTICO Y ANILLO DE PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN, TIPO HAWLE O SIMILAR. - ENLACES ROSCA-MACHO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENLACE ISO-ROSCA TIPO HAWLE O SIMILAR - TALADRO MECÁNICO DE CONEXIÓN A POZO O TUBERÍA DE HORMIGÓN, COLOCACIÓN DE JUNTA TIPO TUBOCOR, Y SELLADO DE LA CONEXIÓN. SE INCLUYE TODO LO DESCRITO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y MATERIALES NO ESPECIFICADOS NECESARIOS PARA QUE LA CONEXIÓN DEL DESAGÜE QUEDE TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	814,81
		OCHOCIENTOS CATORCE con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
ABAST53	ud	HIDRANTE AEREO DN100 UD.SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE DE INCENDIOS AÉREO DN-100 MM, DE IRUA MODELO IZARO O EQUIVALENTE, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL, EJE DE ACERO INOXIDABLE, RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE EPOXI, CON DOS SALIDAS DE 70 Y UNA DE 100 MM, DISPOSITIVO DE VACIADO, PROTECCIÓN ANTICHOQUE, TAPONES DE PROTECCIÓN ROSCADOS DE CIERRE ELASTICO, DADO DE ANCLAJE DE HORMIGÓN. INCLUSO ACOMETIDA A RED DE ABASTECIMIENTO. INCLUYE: HIDRANTE, TE DE DERIVACIÓN, TUBERÍA DE FUNDICIÓN, BRIDAS ENCHUFE, CODOS DE FUNDICIÓN, CARRETES Y DEMÁS PIECERÍO DE FUNDICIÓN NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO BICROMATADO, DADO DE ANCLAJE, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO. SEGÚN NORMAS: UNE 23405, UNE 23406, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	1.445,91
		MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST54	ud	VENTOSA AUTOMATICA DN80 VENTOSA Ø 80 MM DE TRIPLE EFECTO CON FLOTADORES CILÍNDRICOS DE POLIETILENO, MODELO HAWLE 9482K O SIMILAR, COMPUESTA POR CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, PN-16, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR E INTERIOR DE EPOXY EN POLVO, MECANISMOS INTERNOS EN ACERO INOXIDABLE Y ANILLOS DE SELLADO DE ELASTÓMERO. UNION POR BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN1092-2, INSTALADA SOBRE DERIVACIÓN VERTICAL EN ARQUETA DE POLIETILENO CORRUGADO DE 630 MM DE DIÁMETRO U HORMIGÓN ARMADO. SE INSTALARÁ, SIEMPRE QUE LA ALTURA LO PERMITA, UNA VÁLVULA DE COMPUERTA ENTRE LA DERIVACIÓN Y LA VENTOSA, TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DE LA JMAT.	1.420,40
		MIL CUATROCIENTOS VEINTE con CUARENTA CÉNTIMOS	
ABAST22	ud	BRIDA ENCHUFE DN150 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	154,71
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
ABAST23	ud	BRIDA ENCHUFE DN100 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	113,94
		CIENTO TRECE con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ABAST25	ud	MANGUITO EXPRESS DN250 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-250 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCADO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	274,81
		DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST26	ud	MANGUITO EXPRESS DN150 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	142,96
		CIENTO CUARENTA Y DOS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ABAST27	ud	MANGUITO EXPRESS DN100 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	103,09
		CIENTO TRES con NUEVE CÉNTIMOS	
ABAST29	ud	TE DE FUNDICIÓN 250/250/=<250 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 250/250/=<250, DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, BRIDAS PN-16, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.	561,75
		QUINIENTOS SESENTA Y UN con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ABAST33	ud	CODO DE FUNDICIÓN DN250 CODO DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES DN-250 MM, DE GRADO VARIABLE (90°-45°-22°-11°), CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	420,63
		CUATROCIENTOS VEINTE con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST38	ud	CODO DE FUNDICIÓN DN 100 CODO DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES DN-100 MM, DE GRADO VARIABLE (90°-45°-22°-11°), CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	201,83
		DOSCIENTOS UN con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ABAST39	ud	CARRETE BRIDAS DN100 L=500 CARRETE BRIDAS DN-100 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	122,28
		CIENTO VEINTIDÓS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
ABAST40	ud	CARRETE BRIDAS DN150 L=500 CARRETE BRIDAS DN-150 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	218,98
		DOSCIENTOS DIECIOCHO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

07.07 INSTALACION DE RIEGO

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO15	m3	Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	14,09

CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO16	m3	Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEASIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	22,22
		VEINTIDÓS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
RIEGO21	m	Pasatubos bajo calzada y aceras en inst riego ML. CANALIZACIÓN BAJO CALZADA Y ACERAS PARA CRUCE DE TUBERÍAS DE RIEGO SEGÚN DETALLE PLANOS. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, LA EJECUCIÓN DE DADO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO SELECCIONADO DE LA ZANJA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO Y TENDIDO DE TUBOS DE RIEGO POR EL INTERIOR, TOTALMENTE TERMINADO.	40,36
		CUARENTA con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
RIEGO04	m	Tubería polietileno B.D. d. 90 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 90 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	10,84
		DIEZ con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
RIEGO03	m	Tubería polietileno B.D. d. 63 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 63 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	8,26

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OCHO con VEINTISÉIS CÉNTIMOS			
RIEGO02	m	Tubería polietileno B.D. d. 50 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 50 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	5,38
CINCO con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
RIEGO20	m	Tubería polietileno B.D. d. 40 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 40 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	4,42
CUATRO con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
RIEGO01	m	Tubería polietileno B.D. d. 25 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 25 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED SECUNDARIA DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, COLOCADA DENTRO DE TUBO DE PP DE DIÁMETRO 90, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	3,46
TRES con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO17	ud	Arqueta registro 100x100x100 riego	941,81
		UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 100X100X100 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CON PAREDES DE LADRILLO MAZIZO PERFORADO CARAVISTA Y SOLERA DE GRAVA FILTRANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, CON TAPA ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 80X80 250KN., CON RASEO DE MORTERO HIDRÓFUGO TANTO EXTERIOR COMO INTERIORMENTE DE 1,5 CM, COMPRENDIENDO ASÍ MISMO ENTORNO DE GRAVA FILTRANTE EN EL EXTERIOR DE LA ARQUETA, CON CIMENTACIÓN DE PAREDES EN ZÓCALO DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN DETALLES, CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, HOMOLOGADA PARA RIEGO, CON ENTRADA DE ACOMETIDA A ARQUETA CON PASATUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 125 SOBREPASANDO EN 20 CM LA ARQUETA, CON PASATUBOS EN PAREDES DE SALIDA EN PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 110, CON EMBOCADURAS DE TUBOS DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS PARA ACOMETER LÍNEAS DE CONTROL DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE DN 110, CONTENIENDO EN SU INTERIOR TODAS LAS PIEZAS DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ENLACES CON ELECTROVÁLVULAS, MARCADO DE ENTRADAS Y SALIDAS, RACORES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN HIDRÁULICA Y DE LAS LÍNEAS DE CONTROL DE LAS ELECTROVÁLVULAS, CAJAS DE DERIVACIÓN ESTANCAS CON SALIDA DE LÍNEAS POR RACORD PRENESA Y MANGUERAS RVK 0,6/1KV, MARCADO DE LÍNEAS DE CONTROL Y DE ARQUETA CORRESPONDIÉNDOSE CON SISTEMA DE CONTROL GENERAL INSTALADO, ENLACE DE CANALIZACINOES CON ALUMBRADO PÚBLICO TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.	
			NOVECIENTOS CUARENTA Y UN con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
RIEGO10	ud	Electroválvula de 2" + válvula de corte	355,93
		UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 2" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 2" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	
			TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO11	ud	Electroválvula de 1½" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1½" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1½" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	222,91
		DOSCIENTOS VEINTIDÓS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
RIEGO12	ud	Electroválvula de 1" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	212,07
		DOSCIENTOS DOCE con SIETE CÉNTIMOS	
RIEGO07	ud	Aspersor emergente Rain Bird Serie 5000 UD. ASPERSOR EMERGENTE AUTOMÁTICO , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 5000, DE TURBINA 3/4", CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 3M, PRESIÓN 1,7-4,5 BAR, EMERGENCIA 10,2 CM, CON BOQUILLA DE ARCO REGULABLE ENTRE 40-360° EN SECTORIAL, PARA UN ALCANCE ENTRE 7 Y 15,2M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	41,87
		CUARENTA Y UN con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO08	ud	Aspersor emergente Rain Bird Serie 3500 UD. ASPERSOR EMERGENTE AUTOMÁTICO , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 3500, DE TURBINA 1/2", CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 3M, PRESIÓN 1,7-3,8 BAR, EMERGENCIA 10,2 CM, CON BOQUILLA DE ARCO REGULABLE ENTRE 40-360° EN SECTORIAL, PARA UN ALCANCE ENTRE 4,6 Y 10,7 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	41,87
CUARENTA Y UN con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
RIEGO05	m	Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2,3l/h/0,33m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APORTE DE 2,3 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE ALCORQUES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 33 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	1,39
UN con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
RIEGO06	m	Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2l/h/0,5m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APORTE DE 2 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE MACIZOS ARBUSTIVOS Y TAPIZANTES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 50 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	1,39
UN con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
RIEGO13	ud	Sistema de control de riego INSTALACIÓN EN ARQUETA DE CONTROLADOR DE SOLENOIDES DE ELECTROVÁLVULAS DE LA MARCA HUMMBOX EVC - LORA/SIGFOX, ALIMENTADO POR BATERÍAS O POR UNA FUENTE EXTERNA DE 24V DE CORRIENTE CONTINUA, CON CAPACIDAD PARA CONTROLAR 4 ELECTROVÁLVULAS, DEBIENDO LOS SOLENOIDES DE ESTAS SER COMPATIBLES (24V DC). EL CONTROLADOR SE COMUNICA DE FORMA INALÁMBRICA CON EL SISTEMA AUTOMÁTICO DE RIEGO (PLATAFORMA GREEN CITYZEN) IMPLANTADO POR EL SERVICIO MUNICIPAL DE JARDINES DE TUDELA MEDIANTE RADIOFRECUENCIA, BLUETOOTH, PROTOCOLO SIGFOX O LORAWAN, PERMITIENDO EL CONTROL Y CONFIGURACIÓN MEDIANTE DISPOSITIVOS MÓVILES, CONECTÁNDOSE POR CABLE O VÍA BLUETOOTH, SIN NECESIDAD DE INSTALACIÓN DE PROGRAMADORES.	300,09

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TRESCIENTOS con NUEVE CÉNTIMOS

RIEGO14	m	Línea distribución p/conexión electroválvulas	7,14

ML. LINEA DE DISTRIBUCIÓN A ELECTROVÁLVULAS DE RIEGO CON CONDUCTOR MULTIPAR DE 8 HILOS DE DE COBRE FLEXIBLE, AISLAMIENTO 0,6/1KV., DESIGNACIÓN XLPE 0,6/1KV , DE SECCIÓN 9X1,5+1,5 MM², DIFERENCIANDO COMÚN DE SEÑAL, BAJO TUBO DE PVC COARRUGADO GP7 DE D. 63 MM INCLUIDO O APROVECHANDO LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO., INCLUSO DERIVACIONES, CONEXIONES, ARQUETAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, MATERIAL AUXILIAR, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, ETC. MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.

SIETE con CATORCE CÉNTIMOS

RIEGO18	ud	Boca de riego DN40 mm	554,26

EJECUCIÓN "IN SITU" DE BOCA DE RIEGO Ø 40 MM, COMPUESTA POR:
 - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN SALIDA ROSCADA.
 - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10
 - CODO DE ACERO INOXIDABLE.
 - VÁLVULA DE COMPUERTA TIPO HAWLE O SIMILAR DE 1 1/4"
 - RACOR TIPO BARCELONA DN40 MM
 SE INCLUYE TODO LO DESCRITO, INCLUSO PIECERÍO, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y MATERIALES NO ESPECIFICADOS NECESARIOS PARA QUE LA BOCA DE RIEGO QUEDE TOTALMENTE INSTALADA EN ARQUETA DE HORMIGÓN O POLIETILENO, CON TAPA Y MARCO DE 40X40 CM, CON EL ANAGRAMA DE JMAT Y LA INSCRIPCIÓN "BOCA DE RIEGO" EN COLOR AZUL, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.

QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

07.09 RED DE ENERGIA

07.09.01 OBRA CIVIL

ENERG11	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 2x160	10,46

ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VEREDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.

DIEZ con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG122	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 4x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	20,91
VEINTE con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
ENERG13	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 6x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	31,37
TREINTA Y UN con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
ENERG15	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 8x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 9 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	47,04
CUARENTA Y SIETE con CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG16	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 10x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 10 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	52,26
		CINCUENTA Y DOS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
ENERG19	ud	Arqueta de registro prefabricada T2+M2 UD. ARQUETA PARA DISRTIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M2 Y T2 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADOSADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	372,90
		TRESCIENTOS SETENTA Y DOS con NOVENTA CÉNTIMOS	
ENERG202	ud	Arqueta de registro prefabricada T3+M3 UD. ARQUETA PARA DISRTIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M3 Y T3 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADOSADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	389,35
		TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MVTI21	m3	Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	14,09
		CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS	
MVTI22	m3	Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	22,22

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VEINTIDÓS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS			
MVTI23	m3	Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	20,17
VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS			
ENERG212	m3	Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	122,90

CIENTO VEINTIDÓS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.09.04 BAJA TENSION			
ENERG08	m	Línea de Distribución RV 3(1x240)+240 Al ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ENTERRADA SEGÚN UNE-HD 603, CON CONDUCTORES DE ALUMINIO, Tensión de AISLAMIENTO 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 3(1X240)+1X240 MM², INCLUYENDO EMBORNAMIENTO, SEÑALIZACIÓN EN EXTREMIDADES Y CAMBIOS DE DIRECCIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, CINTA VULCANIZADA, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	32,93
		TREINTA Y DOS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ENERG09	ud	Conexión tierra UD. TOMA A TIERRA DE NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN EN LÍNEAS ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN, FORMADO POR PICA DE TIERRA EN ARQUETA CON DOBLE CONEXIÓN A NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN CON CONEXIÓN CADWELL Y SELLADO CON RESINA O CONECTOR IP-65 HOMOLOGADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, COLOCANDO LA PICA HASTA UNA PROFUNDIDAD QUE ASOME 15 CM EN ARQUETA, INCLUSO PICA, CONEXIÓN CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, USO DE CAZOleta Y FUNDENTE, RESINA TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	95,07
		NOVENTA Y CINCO con SIETE CÉNTIMOS	
BT101	UD	JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 O 150 /150	87,63
		OCHENTA Y SIETE con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
BT103	UD	JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA 3.5 240 MM2 JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA RV 06/1KV 3 *(1* 240) MM2+ (1 * 150)MM2 AL INCLUSO P/P DE CINTA AISLANTE, COLOCADO.	66,62
		SESENTA Y SEIS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
07.09.5 VARIOS			
HJHJE	UD	LEGALIZACION INSTALACIONES DE MEDIA Y BAJA TENSION FASE REALIZACION DE DOCUMENTACION NECESARIA PARA LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES DE MEDIA Y ALTA TENSION ANTE LA DELEGACION DE INDUSTRIA DEN NAVARRA INCLUSO PROYECTOS, DIRECCION DE OBRA, BOLETINES Y TASAS CORRESPONDIENTES	18.005,64
		DIECIOCHO MIL CINCO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
07.08 GAS NATURAL			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GASNT02	m	Tubería PE M.D. DN 160mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 160 MM. Y ESPESOR 14,6 MM. EN BARRAS DE HASTA 12 M, SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC., UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	46,17
CUARENTA Y SEIS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
GASNT03	m	Tubería PE M.D. DN 90mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 90 MM. Y ESPESOR 8,2 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	47,64
CUARENTA Y SIETE con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
GASNT04	m	Tubería PE M.D. DN 63mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 63 MM. Y ESPESOR 5,8 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	46,17
CUARENTA Y SEIS con DIECISIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GASNT05	ud	Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 6" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS N., RAMALES PRINCIPALES Y DERIVACIÓN DE 6" DN 150, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN SI FUERA NECESARIO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. MATERIAL SUMINISTRADO E INSTALADO POR NEDGIA SEGÚN CONVENIO CON LA JUNTA DE COMPENSACIÓN.	370,09
		TRESCIENTOS SETENTA con NUEVE CÉNTIMOS	
GASNT06	ud	Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 3" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS N., DERIVACIÓN RAMAL DE 3" DN 90, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.TOTALMENTE TERMINADO	370,09
		TRESCIENTOS SETENTA con NUEVE CÉNTIMOS	
GASNT07	ud	Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 2" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO Y ACOMETIDA EN MPB, DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS NATURAL DE 2" DN 63, EN DERIVACIONES EN LA URBANIZACIÓN Y ACOMETIDAS A EDIFICIOS, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	370,09
		TRESCIENTOS SETENTA con NUEVE CÉNTIMOS	
GASNT08	ud	Arqueta Válvula Seccionamiento DN 2 y 3" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 2" Y 3" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,60X0,60 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 400 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.	533,04
		QUINIENTOS TREINTA Y TRES con CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GASNT09	ud	Arqueta Válvula Seccionamiento DN 4 y 8" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 4" A 8" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,80X0,80 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 800 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.	814,24
		OCHOCIENTOS CATORCE con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
GASNT10	ud	Acometida P.E. 63 mm (2"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 2" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	513,60
		QUINIENTOS TRECE con SESENTA CÉNTIMOS	
GASNT11	ud	Acometida P.E. 32 mm (1"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA O CHARNELA METÁLICA CIRCULAR SERIGRAFIADA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 1" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, TUBO DE PVC HASTA TAPA, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	513,60
		QUINIENTOS TRECE con SESENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GASNT12	m3	Excavación y relleno zanjas de Redes de Gas N. M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS PARA ZANJAS DE ABASTECIMIENTO DE GAS NATURAL, EN TODA CLASE DE TERRENO CON MAQUINARIA ADECUADA, EN TIERRAS Y ROCA DURA EN PERFILADO DE RASANTES, PARA QUE EL TUBO QUEDE RECUBIERTO 1 M. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ HASTA LA RASANTE DE PAVIMENTO INCLUSO ENTIBACIONES, AGOTAMIENTOS, ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, REGULARIZACIÓN DEL FONDO DE ZANJA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ASIENTO CON MATERIAL ARENOSO DE TAMIZ INFERIOR A 5 MM, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO DE ZANJA CON TODO UNO Y COMPACTADO HASTA EL 95% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, LOSA DE HORMIGÓN H 20 DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE BANDAS DE SEÑALIZACIÓN A 30 CM. BAJO LA RASANTE Y OTRA SOBRE LA CAPA DE ARENA QUE RECUBRE EL TUBO, TRANSPORTE A VERTEDERO O ACOPIOS PARA POSTERIOR UTILIZACIÓN EN RELLENOS DE LA PROPIA OBRA, RELLENADO Y COMPACTACIÓN DE TERRENOS, REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS SI FUERA NECESARIO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	15,57
		QUINCE con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
GASNT13	m3	Relleno arena inerte M².FORMACIÓN DE RELLENO CON ARENA INERTE EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	26,16
		VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GASNT14	m3	Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	
GASNT16	u	PAJ Pruebas de la instalación de Gas. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PRUEBA DE INSTALACIONES DE GAS NATURAL Y EMISIÓN DE CERTIFICADOS POR INSTALADORES AUTORIZADOS, INERTIZADO CON NITRÓGENO Y POSTERIOR PUESTA EN GAS DE LA INSTALACIÓN, COMPROBACIÓN DE LA ESTANQUEIDAD EN LA INSTALACIÓN DE GAS Y VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS Y COMPONENTES DE TODA LA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.	8.438,82
		OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

07.10	ALUMBRADO PÚBLICO
07.10.01	OBRA CIVIL

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB10	m	Canalización enterrada PEAD 2x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.	7,79
		SIETE con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ALUPUB11	m	Canalización enterrada PEAD 4x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.	15,59
		QUINCE con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ALUPUB12	ud	Arqueta Alumbrado 40x40x60cm. UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 40X40 CMS. Y 65 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,40X0,40 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS,MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	196,15
		CIENTO NOVENTA Y SEIS con QUINCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB13	ud	Arqueta Alumbrado 60x60x80cm. UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 60X60 CMS. Y 75 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,60X0,60 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	411,26
		CUATROCIENTOS ONCE con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
HAP0401	UD	CIMENT. BACULO O COLUMNA 10- 12 M CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE 10 -12 METROS DE ALTURA, DE 90X90X120 CM DE HORMIGON TIPO H-250,INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	174,24
		CIENTO SETENTA Y CUATRO con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
HAP4545	ud	CIMENT. COLUMNA 4-5 M CIMENTACION PARA COLUMNA DE 4-5 METROS DE ALTURA, DE 60X60X100 CM DE HORMIGON TIPO H-250,INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	101,68
		CIENTO UN con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ALUPUB38	m	Cable cobre desnudo, sección 35mm² ML. CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² PARA FORMACIÓN DE ANILLO PERIMETRAL Y CONEXIÓN CON PICAS DE TIERRA Y CON EL CIRCUITO GENERAL DE PROTECCIÓN DE TIERRA EN LOS CUADROS GENERALES DE PROTECCIÓN, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	5,27
		CINCO con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
ALUPUB36	ud	Pica de tierra de acero-cobre. UD. PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO MARCA URIARTE O SIMILAR, MD. PTC-1.420 DE 2 M. DE LONGITUD, DE Ø 14,6 MM., INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	18,56
		DIECIOCHO con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO15	m3	Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	14,09

CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO16	m3	Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	22,22
		VEINTIDÓS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
GASNT14	m3	Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG211	m3	Hormigón en masa dado protección	122,90
		M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	

CIENTO VEINTIDÓS con NOVENTA CÉNTIMOS

07.10.02 INSTALACIONES ELECTRICAS

ALUPUB08	m	Línea de distribución Cu 4x10 mm²	9,00
		ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK-Z1 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	

NUEVE

ALUPUB09	m	Línea de distribución Cu 4x6 mm²	5,82
		ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK- 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X6 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	

CINCO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

ALUPUB001N	m	Línea Cu 1x16 mm2 conexion tierra	3,90
		ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 1X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA PARA CONEXION ENTRE LUMINARIAS Y PICA DE TIERRA, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	

TRES con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB15C	ud	Luminaria ATP ENUR P LED55 52W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED55, CON 24 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 52W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	713,21
		SETECIENTOS TRECE con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
ALUPUB15D	ud	Luminaria ATP ENUR P LED75 75W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED75, CON 24 LEDS A 980MA. CONSUMO DE 75W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	729,52
		SETECIENTOS VEINTINUEVE con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ALUPUB15E	ud	Luminaria ATP ENUR P LED100 102W 3000K UD.LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED100, CON 48 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 102W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	875,30
		OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB15F	ud	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED25 27W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO METROPOLI LLC LED25, CON 12 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 27W. FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS SOMETIDOS A 3000 HORAS EN CÁMARA DE RAYOS U.V. SIN PRESENTAR ALTERACIÓN DE COLOR. DIFUSOR DE TERMO-POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO DE ALTO IMPACTO T5 ESTABILIZADO CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETAS (U.V.). DIFUSOR LENTICULAR CON TECNOLOGÍA DIFUSOR CONFORT® ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EVITAR LOS PROBLEMAS DE DESLUMBRAMIENTO DEL LED. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	629,00
		SEISCIENTOS VEINTINUEVE	
ALUPUB15G	ud	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED35 38W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO METROPOLI LLC LC LED35, CON 24 LEDS A 500MA. CONSUMO DE 38W. FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS SOMETIDOS A 3000 HORAS EN CÁMARA DE RAYOS U.V. SIN PRESENTAR ALTERACIÓN DE COLOR. DIFUSOR DE TERMO-POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO DE ALTO IMPACTO T5 ESTABILIZADO CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETAS (U.V.). DIFUSOR LENTICULAR CON TECNOLOGÍA DIFUSOR CONFORT® ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EVITAR LOS PROBLEMAS DE DESLUMBRAMIENTO DEL LED. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	762,24
		SETECIENTOS SESENTA Y DOS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB15I	ud	Luminaria CARANDINI VEKA S PP 36LED 56,1W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MO-DELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 36LED A 500MA CON UN CON-SUMO DE 56,1W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PA-RA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A AL-TA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIEN-TAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMA-DA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO CO-LOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAP-TACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	790,18
		SETECIENTOS NOVENTA con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
ALUPUB15J	ud	Luminaria CARANDINI VEKA S PP 24LED 37,9W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MO-DELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 24LED A 500MA CON UN CON-SUMO DE 37,9W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PA-RA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A AL-TA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIEN-TAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMA-DA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO CO-LOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAP-TACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	804,25

OCHOCIENTOS CUATRO con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB19	ud	Columna acero galvanizado 5 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 5 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000, MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,4X0,4X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	484,09
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO con NUEVE CÉNTIMOS	
ALUPUB20	ud	Columna acero galvanizado 10 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 10 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,6X0,6X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	590,71
		QUINIENTOS NOVENTA con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB002N	ud	Columna acero galvanizado 10 m + Cruceta 0.5 doble	702,22
SETECIENTOS DOS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS			
ALUPUB23A	ud	Columna acero galvanizado 11 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 11 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y REFUERZO CON ACOPLE PARA BRAZO PROLONGADOR , MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTI-VANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM ² , CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM ² , CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,6X0,6X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM ² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	1.296,41
MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
ALUPUB39	ud	Conexión eléctrica Cable-Pica UD. CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE CABLE DE TIERRA Y PICAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA TIPO CALDWELD INCLUSO MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	7,65
SIETE con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
ALUPUB005N	ud	PROYECTOR CELER FLOODPRO 1200W DALI CON VISERA PROYECTOR PARA GRANDES ÁREAS MARCA CELER MODELO FLOODPRO DE 1200W O EQUIVALENTE. TEMPERATURA DE COLOR 5700K Y ÓPTICA SEGÚN CÁLCULOS. CRI>70. CON CUERPO FABRICADO EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO Y CIERRE DE VIDRIO. IP66 E IK08. EMITE 180.000LM. CLASE I. DRIVER REGULABLE DALI 2. CON PROTECTOR DE SOBRETENSIONES 10KV. VIDA ÚTIL 160,000H L80B10. DIMENSIONES 479X490X109MM. PESO 25KG. CON CERTIFICACIÓN ENEC Y ENEC+. VISERA, TOTALMENTE TERMINADO COLOCADO Y FUNCIONANDO.	2.820,88
DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTE con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB006N	ud	CUADRO CONTROL CELER ILC BOX PRO CUADRO DE CONTROL MARCA CELER MODELO ILC BOX DEPORTIVO PRO O EQUIVALENTE, PARA INSTALACIÓN EN COLUMNA O ADOSADA A PARED. IP66 E IK09. CLASE II. CON ENTRADA DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA 230/400VAC, SALIDA TRIFÁSICA 230/400VAC Y 8 SALIDAS DALLI. CON SHOCKET NEMA EN LA PARTE SUPERIOR, NODO INALÁMBRICO DE COMUNICACIÓN Y PLETINAS DE SUJECCIÓN. CON SPD DE 10KV Y CONTACTOR TRIFÁSICO DE 32A. MEDIDAS EXTERIORES 300X300X180.. CABLEADO DESDE CUADRO DE CONTROL HASTA LUMINARIAS, INCLUSO ACCESORIO, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	582,18
		QUINIENTOS OCHENTA Y DOS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
ALUPUB007N	du	APOYO TUBULAR 16M CON PLATAFORMA 4P Y ESCALERA APOYO TUBULAR DE 16 METROS DE ALTURA Y 4MM DE ESPESOR MARCA JOVIR O EQUIVALENTE. DIÁMETRO DE BASE 439MM Y DIÁMETRO DE CABEZA 145MM. CON PLATAFORMA DE 2,5M PARA 4 PROYECTORES A DOS ALTURAS (2+2), ESCALERA, QUITAMIEDOS LÍNEA DE VIDA, CONFORME DETALLE EN PLANOS. FABRICADO EN ACERO S355JR GALVANIZADO EN CALIENTE. INCLUSO PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS Y PLANTILLA Y CIMENTACION COMPLETA, TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.	9.446,96
		NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
07.11 TELECOMUNICACIONES			
TELECO21	ud	Cámara de registro fabricación in situ GBR CÁMARA DE REGISTRO TIPO GBR CONSTRUIDA IN SITU, DE DIMENSIONES EXTERIORES 2,90X1,70X2,70 M., FORMADA POR HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I EN SOLERA DE 15 CM. Y HA-25/P/20/I EN PAREDES 20/25 CM. Y EN TECHO 20 CM. DE ESPESOR, CUBIERTA Y TAPA METÁLICA, FORMACIÓN DE SUMIDERO O POCETA, RECERCADO CON PERFIL METÁLICO L 40X4 MM. EN SOLERA PARA RECOGIDA DE AGUAS, BUZÓN PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20 CM. DE ALTURA PARA INCREMENTO DE CUELLO, DOS VENTANAS DE 45X90 CM. PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, TRES REGLETAS Y CUATRO GANCHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERALMENTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	8.540,89
		OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TELECO06	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	1.239,97

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
TELECO07	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA ARQUETA TIPO M. PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 0,56X0,56X0,67 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO DE TIERRAS LATERALMENTE Y TRANSPORTE DE SOB- BRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIO- NES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	241,22
		DOSCIENTOS CUARENTA Y UN con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
TELECO08	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 60X60 C/TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIO- RES 60X60X80 CM. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGU- RIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADU- RA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOB- BRANTES A VERTEDERO, CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVI- SIÓN", EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	241,22
		DOSCIENTOS CUARENTA Y UN con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
TELECO09	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 120X60 C/TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIO- RES 120X60X100 CM EN CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES, CON PAREDES DE SOLERA DE HORMIGÓN HA-20 DE 15 CM. DE ESPE- SOR, ARMADA CON MALLAZO AEH-500T DE 15/15/8 CM. Y TAPA DE HORMIGÓN HA-20 DE 15 CM. ARMADA CON REDONDOS DE 10MM DE DIÁMETRO CADA 10 CM.. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIE- RRE DE SEGURIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CA- BLES, COMPRENDIENDO ASÍ MISMO DE MARCO Y TAPA DE FUNDI- CIÓN DE 60X60 CM. CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVISIÓN", INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADU- RA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOB- BRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMEN- TE TERMINADO	1.239,97
		MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TELECO10	ud	BASAMENTO ARMARIO DISTRIBUCIÓN BASAMENTO PARA APOYO DE ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN PARA 25 ABONADOS, FORMADO POR DADO DE HORMIGÓN H-150/20 DE 70X35X73 CM. EMPOTRADO 20 CM. EN EL SUELO, PLANTILLA METÁLICA GALVANIZADA EN L Y SEIS CONDUCTOS DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO EMBEBIDOS EN EL HORMIGÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS. TOTALMENTE TERMINADO	444,93
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
TELECO11	ud	BASAMENTO ARMARIO INTERCONEXIÓN BASAMENTO PARA APOYO DE ARMARIO DE INTERCONEXIÓN, FORMADO POR DADO DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 DE 86X44X73 CM. EMPOTRADO 20 CM. EN EL SUELO, PLANTILLA METÁLICA GALVANIZADA EN L Y OCHOS CONDUCTOS DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO EMBEBIDOS EN EL HORMIGÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS. TOTALMENTE TERMINADO	581,32
		QUINIENTOS OCHENTA Y UN con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
TELECO22	m	Canalización telecomunicaciones 8/4/110 PVC CALZADA ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA.TOTALMENTE TERMINADO	69,87
		SESENTA Y NUEVE con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
TELECO13	m	CANAL. TELEF. 2 PVC 110 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).TOTALMENTE TERMINADO	27,28
		VEINTISIETE con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TELECO15	m	CANAL. TELEF. 4 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,88 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	27,76
		VEINTISIETE con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
TELECO16	m	CANAL. TELEF. 1 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,79 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	15,24
		QUINCE con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
TELECO17	m	CANAL. TELEF. 2 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO MÁS TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	67,06
		SESENTA Y SIETE con SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TELECO18	m	CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	46,68
CUARENTA Y SEIS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
TELECO19	m	CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + 2TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y 2 TRITUBOS DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	54,05
CINCUENTA Y CUATRO con CINCO CÉNTIMOS			
07.12	JARDINERIA		
07.12.01	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO		
JARD101.01	m3	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA CRIBADA , MEDIANTE PALA CARGADORA Y DUMPER, EN CAPA UNIFORME, INCLUIDOS RASANTEOS Y REMATES POR MEDIOS MANUALES, MEDIDO LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA. PRODUCTO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN PREVIA EN LAS TIERRAS DE LABOR Y ACOPIADA EN LA PROPIA OBRA.	2,05
DOS con CINCO CÉNTIMOS			
07.12.02	CESPEDES		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD104.01	m2	FORMACIÓN DE CESPED TIPO COMPACT FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO COMPACT DE ZULUETA O SIMILAR (85% FESTUCA ARUNDINACEA; 10% RAYGRASS INGLES; 5% POA PRATENSE). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.	5,77
		CINCO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
JARD104.02	m2	FORMACIÓN CESPED BAJO MANTENIMIENTO FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA DE BAJO MANTENIMIENTO CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO SAHARA DE ZULUETA O SIMILAR (10% CYNODON DACTYLON, 80% FESTUCA ARUNDINACEA Y 10% RAYGRASS INGLES). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.	5,85
		CINCO con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
07.12.03		ARBOLADO	
JARD102.99	ud	MANTENIMIENTO DE ARBOLADO TRABAJOS DE MANTENIMIENTO DE ARBOLADO HASTA SU RECEPCIÓN, INCLUIDA REPOSICIÓN DE MARRAS, CON UN MÁXIMO CORRESPONDIENTE AL PERIODO DE GARANTÍA.	55,00
		CINCUNTA Y CINCO	
JARD101.03	ud	ENTUTOR.ÁRBOL D=6 CM L=2 M ENTUTORADO DE ÁRBOL TUTOR DE ROLLIZO TORNEADO DE PINO-TRATADO EN AUTOCLAVE, MADERA DE CLASE 4 (UNE EN 335-1) CON PUNTA; DE 6 CMS DE DIÁMETRO Y 2,00 MTS DE LARGO, EMPOTRADOS 100 CM. EN EL TERRENO,Y ATADO ELÁSTICO MEDIANTE CINTURÓN REFORZADO TIPO PROFIX O EQUIVALENTE DE 2,5 CM DE ANCHO Y LONGITUD NECESARIA, CON PASADOR PARA EVITAR ROCES, DESDE VIENTO DOMINANTE, S/DETALLE.	20,78
		VEINTE con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.40	ud	ACER BUERGERIANUM 14-16 ACER BUERGERIANUM DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	172,91
		CIENTO SETENTA Y DOS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
JARD102.14	ud	KOELREUTERIA PANICULATA "FASTIGIATA" 14-16 KOELREUTERIA PANICULATA "FASTIGIATA" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	133,59
		CIENTO TREINTA Y TRES con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
JARD102.08	ud	CRATAEGUS LAEVIGATA "PAUL SCARLETT" 14-16 CRATAEGUS LAEVIGATA "PAUL SCARLETT" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	122,66
		CIENTO VEINTIDÓS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.15	ud	LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 20-25 LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	374,15
		TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO con QUINCE CÉNTIMOS	
JARD102.06	ud	CEDRUS ATLANTICA "GLAUCA" 450-500 CEDRUS ATLANTICA "GLAUCA" DE 450-500 CM DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	125,84
		CIENTO VEINTICINCO con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
JARD102.16	ud	MAGNOLIA GRANDIFLORA 400-450 MAGNOLIA GRANDIFLORA DE 400-450 CM DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	388,16
		TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.60	ud	SOPHORA JAPONICA 20-25 SOPHORA JAPONICA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	280,00
		DOSCIENTOS OCHENTA	
JARD102.09	ud	GINKGO BILOBA 14-16 GINKGO BILOBA DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	166,11
		CIENTO SESENTA Y SEIS con ONCE CÉNTIMOS	
JARD102.47	ud	GLEDITSIA TRIACANTHOS "SUNBURST" 14-16 GLEDITSIA TRIACANTHOS "SUNBURST" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	180,58
		CIENTO OCHENTA con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.24	ud	LAGERSTROEMIA INDICA 12-14 LAGERSTROEMIA INDICA DE 12-14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	277,12
		DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE con DOCE CÉNTIMOS	
JARD102.02	ud	CELTIS AUSTRALIS 16-18 CELTIS AUSTRALIS (ALMEZ) DE 16-18 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	186,76
		CIENTO OCHENTA Y SEIS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
JARD102.01	ud	ACER CAMPESTRE 14-16 ACER CAMPESTRE DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	184,48
		CIENTO OCHENTA Y CUATRO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.43	ud	ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" 14-16 ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	193,12
		CIENTO NOVENTA Y TRES con DOCE CÉNTIMOS	
JARD102.57	ud	PRUNUS UMINEXO 14-16 PRUNUS UMINEXO DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	176,72
		CIENTO SETENTA Y SEIS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
JARD102.53	ud	PLATANUS ORIENTALIS "MINARET" 14-16 PLATANUS ORIENTALIS "MINARET" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	183,73
		CIENTO OCHENTA Y TRES con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.12.04 MACIZOS ARBUSTIVOS			
JARD103.01	ud	ABELIA X GRANDIFLORA 80/100 ABELIA X GRANDIFLORA DE 80 A 100 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	32,31
		TREINTA Y DOS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
JARD103.03	ud	BERBERIS THUNBERGII "ATROPURPUREA" 40/60 BERBERIS THUNBERGII "ATROPURPUREA" DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	28,55
		VEINTIOCHO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
JARD103.08	ud	COTONEASTER LACTEUS 40/60 COTONEASTER LACTEUS DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	20,35
		VEINTE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
JARD103.09	ud	ELEAGNUS EBBINGEI 60/80 ELEAGNUS EBBINGEI DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	22,15
		VEINTIDÓS con QUINCE CÉNTIMOS	
JARD103.11	ud	EVONIMUS JAPONICUM "AUREOMARGINATUM" 40/70 EVONIMUS JAPONICUM "AUREOMARGINATUM" DE 40 A 70 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	28,12
		VEINTIOCHO con DOCE CÉNTIMOS	
JARD103.12	ud	FESTUCA GLAUCA 20/30 FESTUCA GLAUCA DE 20 A 30 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	19,40
		DIECINUEVE con CUARENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD103.13	ud	HEBE SPECIOSA 40/60 HEBE SPECIOSA DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	18,75
		DIECIOCHO con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
JARD103.14	ud	LAURUS NOBILIS 60/80 LAURUS NOBILIS DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	17,30
		DIECISIETE con TREINTA CÉNTIMOS	
JARD103.15	ud	NANDINA DOMESTICA 60/80 NANDINA DOMESTICA DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	22,70
		VEINTIDÓS con SETENTA CÉNTIMOS	
JARD103.16	ud	PHOTINIA X FRASERI "RED ROBIN" 60/80 PHOTINIA X FRASERI "RED ROBIN" DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	24,25
		VEINTICUATRO con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
JARD103.18	ud	PITTOSPORUM TOBIRA "NANA" 30/40 PITTOSPORUM TOBIRA "NANA" DE 30 A 40 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	16,30
		DIECISÉIS con TREINTA CÉNTIMOS	
JARD103.05	ud	TEUCRIUM FRUTICANS 30/40 TEUCRIUM FRUTICANS DE 30 A 40 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	16,20
		DIECISÉIS con VEINTE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD103.19	ud	VIBURNUM LUCIDUM 60/80 VIBURNUM LUCIDUM DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	24,90
		VEINTICUATRO con NOVENTA CÉNTIMOS	
JARD103.06	ud	VIBURNUM TINUS 60/80 VIBURNUM TINUS (DURILLO) DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	26,25
		VEINTISÉIS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
07.13		REPOSICIÓN DE SERVICIOS	
VAR09	ud	Acondicionamiento y modificación de acequias de riego TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO Y MODIFICACIÓN DE ACEQUIAS DE RIEGO EXISTENTES PARA EL MANTENIMIENTO DEL SERVICIO: EJECUCIÓN DE MUROS DE FÁBRICA, INTERCAMBIO O INSTALACIÓN DE NUEVAS TAJADERAS DE TOMA A PARCELAS, DESVÍOS, PASOS BAJO CAMINOS... TOTALMENTE TERMINADO.	1.680,52
		MIL SEISCIENTOS OCHENTA con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
VAR505	ud	PAJ Reposiciones varias	14.404,50
		CATORCE MIL CUATROCIENTOS CUATRO con CINCUENTA CÉNTIMOS	
07.14		DESVÍOS DE TRÁFICO	
DES001	ud	PAJ DESVÍOS DE TRÁFICO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y RESTITUCIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO.	12.603,95
		DOCE MIL SEISCIENTOS TRES con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
07.15		SEÑALIZACIÓN	
SEÑA01	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D.G. D=60 cm. SEÑAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	168,69
		CIENTO SESENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SEÑA02	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA D.G. L=90 cm. SEÑAL TRIANGULAR DE LADO 90 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	168,69
		CIENTO SESENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CÉNTIMOS			
SEÑA03	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA D.G. L=60 cm. SEÑAL CUADRADA DE LADO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	168,69
CIENTO SESENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SEÑA04	ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA D.G. 2A=60 cm. SEÑAL OCTOGONAL DE DOBLE APOTEMA 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	168,69
CIENTO SESENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SEÑA05	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA EN CEBREADOS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO.	17,47
DIECISIETE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
SEÑA06	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA, EN SÍMBOLOS Y FLECHAS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO, CON UNA DOTACIÓN DE PINTURA DE 3,500 KG/M2 Y 0,700 KG/M2 DE MICROESFERAS DE VIDRIO.	17,47
DIECISIETE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
SEÑA08	m	M.VIAL CONT / DISCONT ACRÍLICA ACUOSA 10 cm MARCA VIAL REFLEXIVA CONTÍNUA O DISCONTINUA BLANCA DE 10 CM. DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GR./M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GR./M2, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE.	2,17
DOS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
07.16	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO URBANO		
MOBI01	ud	PAPELERA CIRCULAR 60 L SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA CIRCULAR DE 60 L MOD PA600 M O SIMILAR ABATIBLE COLOCADA SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TOTALMENTE TERMINADO	118,10
CIENTO DIECIOCHO con DIEZ CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MOBI03	ud	FUENTE DE AGUA POTABLE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FUENTE DE AGUA POTABLE TIPO EGEA O ATLAS DE BENITO, FABRICADA EN HIERRO (TRATADO CON EL PROCESO FERRUS, PROTECTOR DE TRIPLE CAPA PARA EL HIERRO, QUE GARANTIZA UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN), INCLUYE PLETINA FIJACIÓN-GRIFO PULSADOR DE ACERO NIQUELADO (UM510G). MARCO ANGULAR Y REJA SUMIDERO DE ACERO GALVANIZADO. ANCLADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA CON 4 PERNOS DE EXPANSIÓN M12 SEGÚN SUPERFICIE Y PROYECTO. TOTALMENTE INSTALADA, CONECTADA A LAS REDES Y FUNCIONANDO.	1.833,38
		MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
MOBI04	ud	BANCO NEOBARCINO 3000 NATURAL DE FDB SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MODELO NEOBARCINO O SIMILAR DE 3,00M. CON TABLONES DE MADERA TRATADOS, INCLUSO TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. TOTALMENTE TERMINADO	782,18
		SETECIENTOS OCHENTA Y DOS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
MOBI08	ud	JUEGO INF. TOBOG., DOS PUENTES, RAMPA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO INFANTIL, CON TOBOGÁN, PUENTE DE RED, PUENTE CÓNCAVO, RAMPA, ESCALA DE CUERDA Y BARRA DE BOMBEROS, PARA NIÑOS DE 1 A 6 AÑOS, FABRICADO EN SU TOTALIDAD EN HPL DE 18 MM. ESPACIO REQUERIDO: 7,8X7,2 M. H=3,2 M.ELECCIÓN DEFINITIVA A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA EN OBRA, CON LA APROBACIÓN DE LOS SERVICIOS MUNICIPALES Y LA PRESENTACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES CERTIFICADOS. TOTALMENTE TERMINADO	21.600,30
		VEINTIÚN MIL SEISCIENTOS con TREINTA CÉNTIMOS	
EQI5041	m2	PAVIMENTO ANTICAIDAS CAUCHO PAVIMENTO CONTINUO DE ABSORCIÓN DE IMPACTOS EN ÁREAS DE JUEGOS INFANTILES, REALIZADO "IN SITU", DE 30 MM DE ESPESOR TOTAL, CONSTITUIDO POR UNA CAPA INFERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO RECICLADO SBR DE COLOR NEGRO DE 20 MM DE ESPESOR Y UNA CAPA SUPERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO EPDM DE 10 MM DE ESPESOR, COLORES A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUSO VARIOS COLORES FORMANDO FORMAS GEOMÉTRICAS TOTALMENTE TERMINADO.	103,63
		CIENTO TRES con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
MOBI07	ml	BARANDILLA DE HORMIGON PREFABRICADO EN PERIMETROS CAMPOS DE FUTB BARANDILLA DE HORMIGON PREFABRICADO TIPO N°4 DE URKIA O SIMILAR INCLUSO EJECUCIÓN DE POZOS PARA POSTES, HORMIGONADO, TERMINADO, PERFECTAMENTE ALINEADA Y APLOMADA.	143,43
		CIENTO CUARENTA Y TRES con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MOBI022	ud	ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO SEGÚN DETALLES ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO EN ACERA SEGÚN DETALLES. IN- CLUSO TORNILLERÍA Y ANCLAJE A SOLERA DE HORMIGÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDOS. TOTALMENTE TERMINADO Y COLOCADO.	72,02
SETENTA Y DOS con DOS CÉNTIMOS			
07.17	SEGURIDAD Y SALUD		
07.17.01	PROTECCIONES COLECTIVAS		
SS0001	m	VALLA MALLA METALICA ML.VALLA METÁLICA DE 2.00M. DE ALTURA Y 1MM. DE ESPESOR, CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y SOPORTES DE HORMIGÓN SEPARA- DOS CADA 2.50M., INCLUSO P.P. DE MONTAJE Y DESMONTAJE.	9,60
NUEVE con SESENTA CÉNTIMOS			
SSCS70	m	CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECT. CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	1,48
UN con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
USH-PC0012	ml	VALLADO TALUDES VALLADO DE TALUDES FORMADO POR PIES DERECHOS DE MADERA DE 1 M. DE ALTURA Y DOS BARALES HORIZONTALES DE MADERA.	6,77
SEIS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
USH-PC0021	ml	PASILLO SEGURIDAD PEATONES PASILLO DE SEGURIDAD PEATONES FORMADO POR PLANCHA METÁ- LICA O DE MADERA REFORZADA EN SUELO, DE UN METRO DE AN- CHURA, INCLUSO BARANDILLAS LATERALES DE MADERA A BASE DE PIES DERECHOS VERTICALES Y TABLONES HORIZONTALES CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 12 CM.	75,63
SETENTA Y CINCO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
USH-PC0020	ud	PLANCHA METÁLICA 200x100x1,5 cm. PLANCHA METÁLICA DE ACERO DE 100X200X1,5 CM., INCLUSO ARGO- LLAS DE TRANSPORTE, PARA COLOCACIÓN EN PASOS PROVISIONA- LES DE PEATONES Y VEHÍCULOS.	278,65
DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
YCA025	ud	PROTECCION POZOS PROTECCIÓN DE HUECO ABIERTO DE POZO DE REGISTRO DURANTE SU PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, MEDIANTE BARANDILLA DE SEGU- RIDAD, DE 1 M DE ALTURA Y FORMANDO UN CUADRADO DE 1,20X1,20 M, COMPUESTA POR PASAMANOS DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM, TRAVESAÑO INTERMEDIO DE TA- BLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM Y RODAPIÉ DE TA- BLÓN DE MADERA DE PINO DE 20X7,2 CM, TODO ELLO FIJADO CON CLAVOS DE ACERO A CUATRO MONTANTES DE MADERA DE PINO DE 7X7 CM COLOCADOS EN SUS ESQUINAS E HINCADOS EN EL TERRENO.	29,42
VEINTINUEVE con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
YCR026	ud	PUERTA DE ACCESO A OBRAS PARA VEHÍCULOS PUERTA PARA ACCESO DE VEHÍCULOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, DE DOS HOJAS, DE 4,0X2,0 M, CON LENGÜETAS PARA CANDADO Y HERRAJES DE CIERRE AL SUELO, COLOCADA EN VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR, SUJETA MEDIANTE POSTES DEL MISMO MATERIAL, ANCLADOS AL TERRENO CON DADOS DE HORMIGÓN HM-20/P/20/X0, AMORTIZABLE EN 5 USOS.	598,69
			QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
07.17.02		SEÑALIZACIÓN	
C3.004	Ud	CARTEL INDICATIVO DE OBRAS CARTEL INDICATIVO DE OBRAS, SEGÚN MODELO OFICIAL, COLOCADO CON ESTRUCTURA RESISTENTE AL VIENTO.	40,62
			CUARENTA con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
SSCS50	ud	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO S/SP CARTEL INDICATIVO DE RIESGO SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	39,01
			TREINTA Y NUEVE con UN CÉNTIMOS
USH-PC007	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	24,55
			VEINTICUATRO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
USH-PC006	ud	VALLA NORMALIZADA TRAFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	17,02
			DIECISIETE con DOS CÉNTIMOS
07.17.03		EXTINCION DE INCENDIOS	
SSCI20	ud	EXTINTOR MANUAL POLVO POLIV.6 KG EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 1,5 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	93,63
			NOVENTA Y TRES con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
SSCI40	ud	EXTINTOR MANUAL DE CO2 6 KG EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 2 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	102,03
			CIENTO DOS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.17.04 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			
SSW010	h	MANO DE OBRA PEON ORD. LIMPIEZA MANO DE OBRA DE PEONAJE ORDINARIO EMPLEADA EN LA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOS LOCALES E INSTALACIONES PARA LA HIGIENE Y BIENESTAR DEL PERSONAL.	25,21
VEINTICINCO con VEINTIÚN CÉNTIMOS			
SSW030	h	MANO DE OBRA PEÓN SEÑALISTA MANO DE OBRA DE PEÓN SEÑALISTA EMPLEADA EN TRABAJOS DE LA OBRA, ASÍ COMO INDICACIONES DE TRÁFICO A VEHÍCULOS AJENOS A LA OBRA.	27,61
VEINTISIETE con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
USH-PC0026	h	CAMION RIEGO CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO CONDUCTOR.	33,17
TREINTA Y TRES con DIECISIETE CÉNTIMOS			
07.17.05 PRIMEROS AUXILIOS			
SHMB3050	ud	BOTIQUIN OBRA EQUIPO 15 PERSONAS BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 15 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS ÚTILES NECESARIOS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	330,47
TRESCIENTOS TREINTA con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
07.17.06 INSTALAC. HIGIENE Y BIENESTAR			
USH-IHB026	ud	ALQUILER VESTUARIO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA VESTUARIO DEL PERSONAL.	159,22
CIENTO CINCUENTA Y NUEVE con VEINTIDÓS CÉNTIMOS			
USH-IHB027	ud	ALQUILER ASEO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA ASEOS.	199,02
CIENTO NOVENTA Y NUEVE con DOS CÉNTIMOS			
USH-IHB030	ud	ALQUILER COMEDOR MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA COMEDOR.	179,12
CIENTO SETENTA Y NUEVE con DOCE CÉNTIMOS			
USH-IHB005	ud	BANCO MADERA 5 PERSONAS BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA CINCO PERSONAS.	56,73
CINCUENTA Y SEIS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
USH-IHB007	ud	RADIADOR INFRARROJOS RADIADOR DE INFRARROJOS, COLOCADO.	52,74
CINCUENTA Y DOS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
USH-IHB021	ud	VENTILADOR VENTILADOR TOTALMENTE INSTALADO.	28,12
		VEINTIOCHO con DOCE CÉNTIMOS	
USH-IHB008	ud	INSTALACION FONTANERIA INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO CON RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA, CALIENTE Y DESAGÜES PARA LOS APARATOS, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y MA-NO DE OBRA, COMPLETAMENTE INSTALADA.	829,29
		OCHOCIENTOS VEINTINUEVE con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
USH-IHB029	ud	ACOMETIDA ELECTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN DE LAS CASSETAS Y CUA-DRO GENERAL DE LA OBRA.	517,47
		QUINIENTOS DIECISIETE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
USH-IHB019	ud	TAQUILLA INDIVIDUAL TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PROVISTA DE LLAVE Y CERRADURA.	54,72
		CINCUENTA Y CUATRO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
07.18		GESTIÓN DE RESIDUOS	
GR00111	ud	SEGÚN ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS PRESUPUESTO PARA LA GESTIÓN DE RESIDOS EN OBRA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DEL PRESENTE PROYEC-TO. INCLUYE ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, IMPUESTOS Y CANON DE VERTI-DO. TOTALMENTE TERMINADO.	365.646,53
		TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
07.19		SOLAPE DE FASES	
07.19.01		SOLAPE DE FASES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUACIONES TEMPORALES EN EL SOLAPE DE FASES, A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, INCLU-YE PAVIMENTACIONES, SERVICIOS PROVISIONALES, VALLADOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO	237.641,65
		DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

08 FASE BARDENAS

08.01 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

DEM00124	ud	PAJ DEMOLICIONES	15.004,69

PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIONES ADICIONALES A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.

QUINCE MIL CUATRO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

08.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

DEM22	m2	DESBROCE DE VEGETACION CON P.P. DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES	0,18

DESBROCE DE VEGETACIÓN DE TODO TIPO CON P.P DE DESMONTA-
DO DE RIBAZOS, ARBOLADO DE CUALQUIER TIPO Y PORTE Y PARTE
PROPORCIONAL DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DE HORMIGÓN, AS-
FALTO Y FÁBRICAS, TALES COMO: ACEQUIAS, MAJILLARES, COMPUER-
TAS, SIFONES, TUBOS DE DRENAJE, PUENTES DE ACCESO A LAS FIN-
CAS, CIERRES VEGETALES, SETOS, ARBOLES SUELTOS O A LO LARGO
DE RIBAZOS U ORILLAS DE ACEQUIAS, CAÑALES, ZARZALES Y ZONA
DE ASFALTO DE LA VIA VERDE (LA NECESARIA POR NIVELES), RESTOS
DE CIMIENTOS E INSTALACIONES , CON GESTIÓN DE RESIDUOS COM-
PLETA. TOTALMENTE TERMINADO.

CERO con DIECIOCHO CÉNTIMOS

MVTI02	m3	EXCAVACION TIERRA VEGETAL. C/TRANS.<5 km	2,29

EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLU-
SO CARGA Y TRANSPORTE PARA ACOPIO DE TIERRA EN PARCELAS
PRÓXIMAS Y MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ÓPTIMAS HASTA
EXTENDIDO, EN ALTURA INFERIOR A 2.50 METROS, O TRANSPORTE DE
LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EM-
PLEO A DETERMINAR, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA. INCLUIDOS P.P DE
REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCE-
DA. TOTALMENTE TERMINADO

DOS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

MVTI03	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS <5 km	4,70

DESMONTE EN TERRENO DE TODO TIPO DE CONSISTENCIA Y CARAC-
TERISTICAS, INCLUSO GRAVAS, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO
TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A OTRAS PAR-
CELAS, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA O ACOPIO PARA REUTILIZACIÓN
EN LA PROPIA OBRA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y
PERFILADOS DE TALUDES, FORMACIÓN DE CAJEADOS PARA CALLES.
ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMI-
NADO

CUATRO con SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MVTI05	m3	RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS DE LA PROPIA OBRA RELLENOS Y TERRAPLENADOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN PREVIO ENSAYO Y AUTORIZACIÓN DE USO , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	3,25
TRES con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
MVTI04	m3	RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS SELECCIONADAS C/APORTE RELLENO Y COMPACTADO DE SUELO SELECCIONADO DE APORTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 30 CM. , INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. CLASIFICACIÓN DEL SUELO SELECCIONADO SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DEL PG-3. COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, CONSIGUIENDO UN CBR>12 EN CUALQUIER CASO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	13,55
TRECE con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
MVTI06	m3	COMPAC.TERRENO TOLERABLE C/APORTE TERRAPLENADOS CON MATERIALES CALIFICADOS COMO SUELOS TOLERABLES , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN (MÍNIMO 95%), INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA.	5,43
CINCO con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
08.03 FIRMES Y PAVIMENTOS			
FIRPAV31	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE DE PAVIMENTO DE CALZADAS Y ACERAS, CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL ART. 510 DEL PG-3, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA HASTA CONSEGUIR UN PM DEL 100%, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 15/30 CM. DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL DE ÚLTIMA CAPA EN ACERAS.	25,72
VEINTICINCO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FIRPAV01	m	BORD.HORMIGON PREFABRICADO DE HORMIGÓN BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS CON CHAFLAN REDONDEADO (S/N UNE-EN-1340) ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUSO RIGOLA Y PARTE PROPORCIONAL DE REBAJES EN PASOS DE PEATONES Y VADOS DE VEHÍCULOS, SEGÚN NORMATIA DE ACCESIBILIDAD. TOTALMENTE TERMINADO.	26,23
		VEINTISÉIS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
FIRPAV05	m	BORD.HORM.PREFAB. JARDIN 10x20 cm. BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO JARDIN SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO. RÍGOLA INCLUIDA TOTALMENTE TERMINADO	15,46
		QUINCE con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
FIRPAV14	m2	SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm BASE PAV. SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM. DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20 N/MM2, ELABORADO EN CENTRAL, I/ENCOFRADO LATERAL, VERTIDO, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS, ASERRADO DE LAS MISMAS Y RASEADO, COMO BASE DE PAVIMENTOS. SEGÚN NTE-RSS Y EHE-08. TOTALMENTE TERMINADO	15,84
		QUINCE con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
FIRPAV16	m2	PAV. PIEZA HORMIGON 20x20x5 cm. PAVIMENTO DE PASTA SEMISECA FABRICADO EN HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA CON ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILICEOS O BASALTICOS DE DIMENSIONES 20X20X5 CM., CON SEPARADORES 2 MM, SENTADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO FLUIDO, 8-10 CM ASIENTO DE CONO, DE 3-4 CM. DE ESPESOR CON CEM II/A-P 32,5 R, DOSIFICACIÓN MÍNIMA 250 KG DE CEMENTO, UNIFORME EN TODA LA SUPERFICIE, EXTENDIDO DE MATERIAL PARA CADA HILADA, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO, COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y RELLENO DE LAS JUNTAS CON ARENA SILÍCEA O CALIZA (GRANULOMETRÍA 0-1) BIEN COLMATADAS A LA VEZ QUE SE RIEGA TIPO LLUVIA, LIMPIEZA DEL CONJUNTO, TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	33,37
		TREINTA Y TRES con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FIRPAV335	m2	CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm viales residenciales SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	12,35
		DOCE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
FIRPAV23	m2	CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 6 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	13,98
		TRECE con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FIRPAV265	m2	CAPA RODADURA AC 11 e=5 cm.D.A.<20 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 SURF B35/50 D SEGÚN PG3, CON ÁRIDO SILÍCEO QUE COMPRENDE: BARRIDO MECÁNICO Y LIMPIEZA DE CAPA ANTERIOR DE ÁRIDO CALIZO. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE ADHERENCIA DE 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE AC 11 SURF B35/50 D, PARA CAPA DE RODADURA, Densa, CON ÁRIDO CALIZO DE 11 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, CON 0,05 T DE BETÚN POR T DE MEZCLA, PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN DE MÁS DE 1000 T/DÍA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ANGELES <20, EXTENDIDA, COMPACTADA Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	13,58
		TRECE con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
FIRPAV15	m2	PAVIMENTO HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm. ARIDO LAVADO SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON P/P DE JUNTAS DE DILATACIÓN, RETRACCION Y CONTORNO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. ACABADO SUPERFICIAL A LA ESCOBA DE BREZO. TOTALMENTE TERMINADA.	25,48
		VEINTICINCO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
FIRPAV13	m	CAZ PREFABRICADO 50x30x13 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA DE HORMIGÓN PREFABRICADO ESPECIAL PARA RECOGIDA DE PLUVIALES TIPO CAZ DE COLOR GRIS DE 50X30X13 CM. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR INCLUIDA, REJUNTADO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO	23,43
		VEINTITRÉS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
FIRPAV039	ml	BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN PARQUE BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 15 CM DE ALTURA EN PARQUE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO TORNILLERIA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.	40,81
		CUARENTA con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
FIRPAV29	m2	PAV. ARENA CALIZA BULBUENTE e=10cm. PAVIMENTO TERRIZO PEATONAL DE 10 CM. DE ESPESOR DE ARENA (ARENA DE BULBUENTE O SIMILAR), REALIZADO CON LOS MEDIOS INDICADOS, CON ARENA CALIZA SELECCIONADA DE MACHAQUEO, COLOR, SOBRE FIRME DE ZAHORRAS EXISTENTE , I/RASANTEO PREVIO, EXTENDIDO, PERFILADO DE BORDES, HUMECTACIÓN, APISONADO Y LIMPIEZA, TERMINADO.	3,67
		TRES con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.05		SANEAMIENTO	
08.05.01		AGUAS PLUVIALES	
MVTI15	m3	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	14,09
		CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS	
MVTI16	m3	Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	26,16
		VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
MVTI17	m3	Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	
MVTI18	m	Entibación metálica de zanja ENTIBACIÓN METÁLICA DE ZANJA DE HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR MÓDULOS DE ANCHURA VARIABLE, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, GATOS, TUBO TELESCÓPICO, CORREAS, TENSORES CON TORNILLOS, MONTAJE POR MEDIOS MÉCANICOS, TOTALMENTE INSTALADA Y RETIRADA A LA CONCLUSIÓN DEL TRAMO. MEDIDO EL M2 EN AMBOS LADOS DE LA ZANJA, ES DECIR, 2 M2/M A MULTIPLICAR POR LA ALTURA ENTIBADA.	41,35
		CUARENTA Y UN con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
REDSAN15	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	38,69
		TREINTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN16	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	54,95
		CINCUENTA Y CUATRO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
REDSAN17	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 400. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-400, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	83,11
		OCHENTA Y TRES con ONCE CÉNTIMOS	
REDSAN26	ud	Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	953,79
		NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN27	ud	Pozo de Registro Estanco DN 100. h > 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H >3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	1.116,46
			MIL CIENTO DIECISÉIS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
REDSAN34	ud	Sumidero de polipropileno tipo "Aguas de Tudela" 75x30x70 SUMIDERO SIFONICO O DIRECTO SITUADO EN CAZ O RIGOLA, DE POLIPROPILENO REFORZADO, CON REJILLA Y MARCO CLASE C-250 DE FUNDICIÓN DUCTIL, SAINT GOBAIN MODELO PAM SELECTA PMR O EQUIVALENTE CUANDO SE SITUE EN RÍGOLAS, MODELOS TIPO: MALLA GUGI MW15/25 NEGRO DE FUNDICIÓN, TODAS LAS REJILLAS APERTAS PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA, ENRASADA AL PAVIMENTO, I/ CONEXIÓN A ALCANTARILLADO MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y PIEZA INJERTO CLIP A TUBERÍA DE PVC O MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR A TUBERÍA DE HORMIGÓN O ENTRONQUE DIRECTO A POZO. INCLUIDO TUBO DE 150/200 MM, EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y RELLENO, CODOS, TALADROS MECANICOS CON SUS CORRESPONDIENTES JUNTAS, I/P.P DE EXCAVACIÓN Y RELLENO DE HORMIGÓN HA-20 , SEGUN PLANO DE DETALLE TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA JMAT. TOTALMENTE TERMINADO.	390,13
			TRESCIENTOS NOVENTA con TRECE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN38	m	Acometida Pluviales Unifamiliar DN 160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS GESTOR AUTORIZADO,TASAS E IMPUESTOS INCLUIDOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	89,16
		OCHENTA Y NUEVE con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
REDSAN39	m	Acometida Pluviales Bloque DN 200 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-200 , SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	199,19
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN40	m	Acometida Pluviales Bloque DN 250	114,72
		METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE PLUVIALES A VIVIENDAS EN BLOQUE MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 250 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC DE PASO DIRECTO 400-250 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, TAPA DE FUNDICIÓN 70X70, ENTRONQUE A COLECTOR DE PVC, INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO, PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. TOTALMENTE TERMINADO.	
		CIENTO CATORCE con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
REDSAN56	m	Acometida Pluviales Centro Transformación	263,13
		METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE PLUVIALES DE DN160 DESDE CONEXIÓN DE BOMBA DE ACHIQUE EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN HASTA RED DE PLUVIALES MÁS CERCANA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2. PARTE PROPORCIONAL DE CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, ASI COMO P.P DE LOCALIZACIÓN, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.	
		DOSCIENTOS SESENTA Y TRES con TRECE CÉNTIMOS	
08.05.02		AGUAS FECALES	
MVT115	m3	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno	14,09
		EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	
		CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS	
MVT116	m3	Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías	26,16
		GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	
		VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MVTI17	m3	Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	
MVTI18	m	Entibación metálica de zanja ENTIBACIÓN METÁLICA DE ZANJA DE HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR MÓDULOS DE ANCHURA VARIABLE, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, GATOS, TUBO TELESCÓPICO, CORREAS, TENSORES CON TORNILLOS, MONTAJE POR MEDIOS MÉCANICOS, TOTALMENTE INSTALADA Y RETIRADA A LA CONCLUSIÓN DEL TRAMO. MEDIDO EL M2 EN AMBOS LADOS DE LA ZANJA, ES DECIR, 2 M2/M A MULTIPLICAR POR LA ALTURA ENTIBADA.	41,35
		CUARENTA Y UN con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
REDSAN02	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	38,69
		TREINTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
REDSAN03	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	54,95
		CINCUENTA Y CUATRO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN07	ud	Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	953,79
			NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
REDSAN09	m	Acometida Fecales DN160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 160 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.	73,75
			SETENTA Y TRES con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN10	m	Acometida Fecales DN200	71,18
		METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 200 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.	
		SETENTA Y UN con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
REDSAN12	m	Acometida fecales unifamiliar DN160	89,16
		METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO, CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.	
		OCHENTA Y NUEVE con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.06		ABASTECIMIENTO	
ABAST41	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	14,09
		CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS	
ABAST42	m3	GRAVILLÍN 5-12 MM GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	26,16
		VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
ABAST43	m3	ARENA EN CAMA ARENA PARA ASIENTO DE TUBERÍA EXTENDIDA EN ZANJA, INCLUSO EL EXTENDIDO, RASANTEO Y COMPACTACIÓN DE LA MISMA, CON MEDIOS MANUALES, SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO Y NORMATIVA JMAT. MEDIDO SEGÚN PERFIL. TOTALMENTE TERMINANDO	26,16
		VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
ABAST44	m3	ZAHORRA NATURAL ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	
ABAST45	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/I HORMIGÓN HA-25/B/20/L PARA ANCLAJES Y CONTRARESTOS, INCLUIDO ARMADO CON DOS METROS DE BARRA DE ACERO CORRUGADO DE DIÁMETRO 32 MM POR ANCLAJE, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	281,09
		DOSCIENTOS OCHENTA Y UN con NUEVE CÉNTIMOS	
ABAST46	m3	HORMIGÓN HM-20/B/20/Ila. HORMIGÓN HA-20/B/20/L EN MASA PARA RELLENOS, CONTRARESTOS ETC..., I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	126,52
		CIENTO VEINTISÉIS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST04	m	TUBERÍA FUNDICION DN250 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø250 MM, CLASE DE PRESIÓN C50, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197- 1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	122,50
			CIENTO VEINTIDÓS con CINCUENTA CÉNTIMOS
ABAST03	m	TUBERIA FUNDICIÓN DN150 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø150 MM, CLASE DE PRESIÓN C64, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197- 1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	71,55

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			SETENTA Y UN con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
ABAST18	ud	ACOMETIDA VIVIENDA DN80 UD. ACOMETIDA DE DN 80 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALIDA A BRIDAS 80 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 80 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIECERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBERÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRICOMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	2.587,22
			DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST17	ud	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1 1/4" DOBLE .UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DOBLE DE 1 1/4" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1 1/4" DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DERIVACIÓN A DOS VIVIENDAS CON TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD P-40 AT-10 DE 1" , PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO MODELO HAWLE O EQUIVALENTE, PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES, TRAMPILLONES. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE HASTA DN300 Y Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1 1/4" - 3 CODOS FUNDICIÓN 90° ISO DE HASTA 1 1/4", DE HAWLE O EQUIVALENTE - TE TRES ENCHUFES DE FUNDICIÓN 1 1/4", ENLACE ISO, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 ENLACES ROSCA MACHO REDUCIDA TUBO ENLACE ISO 40-ROSCA 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 VÁLVULAS DE REGISTRO ROSCADAS, DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - 2 ROSCA MACHO 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE COLOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.	663,95

SEISCIENTOS SESENTA Y TRES con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST16	ud	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" SIMPLE UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HAS- TA 1" DE DIÁMETRO DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE-40, 10 ATM, PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁS- TICO, PIEZAS DE ENLACE NECESARIAS PARA CONEXIÓN A LA TUBERÍA EXISTENTE QUE SALGA DE LA EDIFICACIÓN. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE HASTA DN-300 Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNI- VERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1" - VÁLVULA DE REGISTRO ROSCADA, TIPO COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - CODO 90º FUNDICIÓN ENLACE ISO, TIPO HAWLE O EQUIVA- LENTE, DE HASTA 1" - ENLACE ROSCA-MACHO DE FUNDICIÓN CON ENLACE ROS- CA- ISO, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LA EXISTENTE. PIECE- RIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TO- TALMENTE COLOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.	417,71
			CUATROCIENTOS DIECISIETE con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
ABAST08	ud	VÁLVULA COMPUERTA DN250 PN16 UD.VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 250 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-250MM, COLO- CADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESO- RIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMA- TADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTAN- QUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE CO- LOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIEN- TO DE JMAT, ISO 2531.	1.174,73
			MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST07	ud	VÁLVULA COMPUERTA DN150 PN16 UD.VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 150 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-150MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	325,43
		TRESCIENTOS VEINTICINCO con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ABAST14	ud	ARQUETA POLIETILENO DIAMETRO 60 CM ARQUETA DE REGISTRO DE POLIETILENO DE 60 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, FABRICADA CON TUBERÍA DE POLIETILENO CORRUGADO DE 630 MM, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ARRIÑONAMIENTO DEL TUBO CON HORMIGÓN, Y POSTERIOR RELLENO PERIMETRAL CON GRAVILLÍN Y ZAHORRAS. TOTALMENTE TERMINADA SEGUN INDICACIONES DE LA JMAT.	232,37
		DOSCIENTOS TREINTA Y DOS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ABAST15	ud	TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN D-600 TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR D-600 MM PARA TRÁFICO INTENSO, CLASE D-400, SEGUN NORMA EN 124 , TIPO SAINT GOBAIN MODELO PAMREX 600 O SIMILAR, CON INSCRIPCIÓN, INCLUSO ANCLAJE MEDIANTE SPITS DE 12 MM, PUESTA A COTA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA.	251,82
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ABAST53	ud	HIDRANTE AEREO DN100 UD.SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE DE INCENDIOS AÉREO DN-100 MM, DE IRUA MODELO IZARO O EQUIVALENTE, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL, EJE DE ACERO INOXIDABLE, RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE EPOXI, CON DOS SALIDAS DE 70 Y UNA DE 100 MM, DISPOSITIVO DE VACIADO, PROTECCIÓN ANTICHOQUE, TAPONES DE PROTECCIÓN ROSCADOS DE CIERRE ELASTICO, DADO DE ANCLAJE DE HORMIGÓN. INCLUSO ACOMETIDA A RED DE ABASTECIMIENTO. INCLUYE: HIDRANTE, TE DE DERIVACIÓN, TUBERÍA DE FUNDICIÓN, BRIDAS ENCHUFE, CODOS DE FUNDICIÓN, CARRETES Y DEMÁS PIECERÍO DE FUNDICIÓN NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO BICROMATADO, DADO DE ANCLAJE, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO. SEGÚN NORMAS: UNE 23405, UNE 23406, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	1.445,91
		MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST21	ud	BRIDA ENCHUFE DN250 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-250 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	310,95
		TRESCIENTOS DIEZ con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ABAST22	ud	BRIDA ENCHUFE DN150 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	154,71
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
ABAST25	ud	MANGUITO EXPRESS DN250 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-250 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCADO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	274,81
		DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
ABAST26	ud	MANGUITO EXPRESS DN150 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCADO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	142,96
		CIENTO CUARENTA Y DOS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST29	ud	TE DE FUNDICIÓN 250/250/=<250 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 250/250/=<250, DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, BRIDAS PN-16, CON CINCADEO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.	561,75
		QUINIENTOS SESENTA Y UN con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ABAST30	ud	TE DE FUNDICIÓN 150/150/=<150 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 150/150/=<150, DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, BRIDAS PN-16, CON CINCADEO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.	270,06
		DOSCIENTOS SETENTA con SEIS CÉNTIMOS	
ABAST40	ud	CARRETE BRIDAS DN150 L=500 CARRETE BRIDAS DN-150 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADEO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	218,98
		DOSCIENTOS DIECIOCHO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

08.07 INSTALACION DE RIEGO

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO15	m3	Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	14,09

CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO16	m3	Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEASIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	22,22
		VEINTIDÓS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
RIEGO21	m	Pasatubos bajo calzada y aceras en inst riego ML. CANALIZACIÓN BAJO CALZADA Y ACERAS PARA CRUCE DE TUBERÍAS DE RIEGO SEGÚN DETALLE PLANOS. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, LA EJECUCIÓN DE DADO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO SELECCIONADO DE LA ZANJA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO Y TENDIDO DE TUBOS DE RIEGO POR EL INTERIOR, TOTALMENTE TERMINADO.	40,36
		CUARENTA con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
RIEGO04	m	Tubería polietileno B.D. d. 90 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 90 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	10,84
		DIEZ con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
RIEGO03	m	Tubería polietileno B.D. d. 63 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 63 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	8,26

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OCHO con VEINTISÉIS CÉNTIMOS			
RIEGO02	m	Tubería polietileno B.D. d. 50 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 50 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	5,38
CINCO con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
RIEGO20	m	Tubería polietileno B.D. d. 40 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 40 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	4,42
CUATRO con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
RIEGO01	m	Tubería polietileno B.D. d. 25 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 25 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED SECUNDARIA DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, COLOCADA DENTRO DE TUBO DE PP DE DIÁMETRO 90, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	3,46
TRES con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO17	ud	Arqueta registro 100x100x100 riego UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 100X100X100 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CON PAREDES DE LADRILLO MAZIZO PERFORADO CARAVISTA Y SOLERA DE GRAVA FILTRANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, CON TAPA ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 80X80 250KN., CON RASEO DE MORTERO HIDRÓFUGO TANTO EXTERIOR COMO INTERIORMENTE DE 1,5 CM, COMPRENDIENDO ASÍ MISMO ENTORNO DE GRAVA FILTRANTE EN EL EXTERIOR DE LA ARQUETA, CON CIMENTACIÓN DE PAREDES EN ZÓCALO DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN DETALLES, CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, HOMOLOGADA PARA RIEGO, CON ENTRADA DE ACOMETIDA A ARQUETA CON PASATUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 125 SOBREPASANDO EN 20 CM LA ARQUETA, CON PASATUBOS EN PAREDES DE SALIDA EN PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 110, CON EMBOCADURAS DE TUBOS DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS PARA ACOMETER LÍNEAS DE CONTROL DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE DN 110, CONTENIENDO EN SU INTERIOR TODAS LAS PIEZAS DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ENLACES CON ELECTROVÁLVULAS, MARCADO DE ENTRADAS Y SALIDAS, RACORES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN HIDRÁULICA Y DE LAS LÍNEAS DE CONTROL DE LAS ELECTROVÁLVULAS, CAJAS DE DERIVACIÓN ESTANCAS CON SALIDA DE LÍNEAS POR RACORD PRENESA Y MANGUERAS RVK 0,6/1KV, MARCADO DE LÍNEAS DE CONTROL Y DE ARQUETA CORRESPONDIÉNDOSE CON SISTEMA DE CONTROL GENERAL INSTALADO, ENLACE DE CANALIZACINOES CON ALUMBRADO PÚBLICO TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.	941,81
		NOVECIENTOS CUARENTA Y UN con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
RIEGO11	ud	Electroválvula de 1½" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1½" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1½" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	222,91
		DOSCIENTOS VEINTIDÓS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO12	ud	Electroválvula de 1" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	212,07
		DOSCIENTOS DOCE con SIETE CÉNTIMOS	
RIEGO08	ud	Aspersor emergente Rain Bird Serie 3500 UD. ASPERSOR EMERGENTE AUTOMÁTICO , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 3500, DE TURBINA 1/2", CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 3M, PRESIÓN 1,7-3,8 BAR, EMERGENCIA 10,2 CM, CON BOQUILLA DE ARCO REGULABLE ENTRE 40-360° EN SECTORIAL, PARA UN ALCANCE ENTRE 4,6 Y 10,7 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	41,87
		CUARENTA Y UN con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
RIEGO09	ud	Difusor emergente Rain Bird Serie 1800 UD. DIFUSORR EMERGENTE AUTOMÁTICO 1/2" , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 1800/1804, CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 4,2 M, PRESIÓN 1-2,1 BAR, EMERGENCIA 10 CM, CON TOBERA ADECUADA SEGÚN UBICACIÓN DE 180° O 360°, PARA UN ALCANCE ENTRE 0,6 Y 5,5 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	16,87
		DIECISÉIS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO05	m	Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2,3l/h/0,33m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APOORTE DE 2,3 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE ALCORQUES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 33 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	1,39
		UN con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
RIEGO13	ud	Sistema de control de riego INSTALACIÓN EN ARQUETA DE CONTROLADOR DE SOLENOIDES DE ELECTROVÁLVULAS DE LA MARCA HUMMBOX EVC - LORA/SIGFOX, ALIMENTADO POR BATERÍAS O POR UNA FUENTE EXTERNA DE 24V DE CORRIENTE CONTINUA, CON CAPACIDAD PARA CONTROLAR 4 ELECTROVÁLVULAS, DEBIENDO LOS SOLENOIDES DE ESTAS SER COMPATIBLES (24V DC). EL CONTROLADOR SE COMUNICA DE FORMA INALÁMBRICA CON EL SISTEMA AUTOMÁTICO DE RIEGO (PLATAFORMA GREEN CITYZEN) IMPLANTADO POR EL SERVICIO MUNICIPAL DE JARDINES DE TUDELA MEDIANTE RADIOFRECUENCIA, BLUETOOTH, PROTOCOLO SIGFOX O LORAWAN, PERMITIENDO EL CONTROL Y CONFIGURACIÓN MEDIANTE DISPOSITIVOS MÓVILES, CONECTÁNDOSE POR CABLE O VÍA BLUETOOTH, SIN NECESIDAD DE INSTALACIÓN DE PROGRAMADORES.	300,09
		TRESCIENTOS con NUEVE CÉNTIMOS	
RIEGO14	m	Línea distribución p/conexión electroválvulas ML. LINEA DE DISTRIBUCIÓN A ELECTROVÁLVULAS DE RIEGO CON CONDUCTOR MULTIPAR DE 8 HILOS DE DE COBRE FLEXIBLE, AISLAMIENTO 0,6/1KV., DESIGNACIÓN XLPE 0,6/1KV , DE SECCIÓN 9X1,5+1,5 MM², DIFERENCIANDO COMÚN DE SEÑAL, BAJO TUBO DE PVC COARRUGADO GP7 DE D. 63 MM INCLUIDO O APROVECHANDO LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO., INCLUSO DERIVACIONES, CONEXIONES, ARQUETAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, MATERIAL AUXILIAR, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, ETC. MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	7,14
		SIETE con CATORCE CÉNTIMOS	
08.08	GAS NATURAL		
GASNT03	m	Tubería PE M.D. DN 90mm. SRD 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 90 MM. Y ESPESOR 8,2 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	47,64

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CUARENTA Y SIETE con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
GASNT04	m	Tubería PE M.D. DN 63mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 63 MM. Y ESPESOR 5,8 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	46,17
		CUARENTA Y SEIS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
GASNT06	ud	Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 3" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS N., DERIVACIÓN RAMAL DE 3" DN 90, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.TOTALMENTE TERMINADO	370,09
		TRESCIENTOS SETENTA con NUEVE CÉNTIMOS	
GASNT07	ud	Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 2" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO Y ACOMETIDA EN MPB, DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS NATURAL DE 2" DN 63, EN DERIVACIONES EN LA URBANIZACIÓN Y ACOMETIDAS A EDIFICIOS, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	370,09
		TRESCIENTOS SETENTA con NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GASNT08	ud	Arqueta Válvula Seccionamiento DN 2 y 3" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 2" Y 3" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,60X0,60 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 400 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOB- BRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.	533,04
			QUINIENTOS TREINTA Y TRES con CUATRO CÉNTIMOS
GASNT11	ud	Acometida P.E. 32 mm (1"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA O CHARNELA METÁLICA CIRCULAR SERIGRAFIADA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLA- VE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENT- TO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 1" TOTALMENTE COLO- CADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOB- RANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM ² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, TUBO DE PVC HASTA TAPA, PRUE- BA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITRO- GENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CON MARCADO DE POSICIONA- MIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PIN- TADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIR- VE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, CONEXIONA- DOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	513,60
			QUINIENTOS TRECE con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GASNT12	m3	Excavación y relleno zanjas de Redes de Gas N. M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS PARA ZANJAS DE ABASTECIMIENTO DE GAS NATURAL, EN TODA CLASE DE TERRENO CON MAQUINARIA ADECUADA, EN TIERRAS Y ROCA DURA EN PERFILADO DE RASANTES, PARA QUE EL TUBO QUEDE RECUBIERTO 1 M. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ HASTA LA RASANTE DE PAVIMENTO INCLUSO ENTIBACIONES, AGOTAMIENTOS, ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, REGULARIZACIÓN DEL FONDO DE ZANJA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ASIENTO CON MATERIAL ARENOSO DE TAMIZ INFERIOR A 5 MM, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO DE ZANJA CON TODO UNO Y COMPACTADO HASTA EL 95% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, LOSA DE HORMIGÓN H 20 DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE BANDAS DE SEÑALIZACIÓN A 30 CM. BAJO LA RASANTE Y OTRA SOBRE LA CAPA DE ARENA QUE RECUBRE EL TUBO, TRANSPORTE A VERTEDERO O ACOPIOS PARA POSTERIOR UTILIZACIÓN EN RELLENOS DE LA PROPIA OBRA, RELLENADO Y COMPACTACIÓN DE TERRENOS, REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS SI FUERA NECESARIO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	15,57
		QUINCE con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
GASNT13	m3	Relleno arena inerte M².FORMACIÓN DE RELLENO CON ARENA INERTE EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	26,16
		VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GASNT14	m3	Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	
GASNT16	u	PAJ Pruebas de la instalación de Gas. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PRUEBA DE INSTALACIONES DE GAS NATURAL Y EMISIÓN DE CERTIFICADOS POR INSTALADORES AUTORIZADOS, INERTIZADO CON NITRÓGENO Y POSTERIOR PUESTA EN GAS DE LA INSTALACIÓN, COMPROBACIÓN DE LA ESTANQUEIDAD EN LA INSTALACIÓN DE GAS Y VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS Y COMPONENTES DE TODA LA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.	8.438,82
		OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

08.09	RED DE ENERGIA	
08.09.01	OBRA CIVIL	
ENERG11	m Canalización enterrada B.T. PEAD 2x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	10,46

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DIEZ con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
ENERG122	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 4x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	20,91
VEINTE con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
ENERG13	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 6x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	31,37
TREINTA Y UN con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
ENERG15	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 8x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 9 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	47,04
CUARENTA Y SIETE con CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG16	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 10x160	52,26
		ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 10 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VEREDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	
		CINCUENTA Y DOS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
ENERG19	ud	Arqueta de registro prefabricada T2+M2	372,90
		UD. ARQUETA PARA DISRTIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M2 Y T2 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADOSADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	
		TRESCIENTOS SETENTA Y DOS con NOVENTA CÉNTIMOS	
ENERG202	ud	Arqueta de registro prefabricada T3+M3	389,35
		UD. ARQUETA PARA DISRTIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M3 Y T3 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADOSADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	
		TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MVTI21	m3	Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCEVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	14,09
		CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS	
MVTI22	m3	Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	22,22

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

VEINTIDÓS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

MVTI23	m3	Relleno zahorras	20,17

M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.

INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS

ENERG212	m3	Hormigón en masa dado protección	122,90

M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

CIENTO VEINTIDÓS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.09.04		BAJA TENSION	
ENERG08	m	Línea de Distribución RV 3(1x240)+240 Al ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ENTERRADA SEGÚN UNE-HD 603, CON CONDUCTORES DE ALUMINIO, TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 3(1X240)+1X240 MM², INCLUYENDO EMBORNAMIENTO, SEÑALIZACIÓN EN EXTREMIDADES Y CAMBIOS DE DIRECCIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, CINTA VULCANIZADA, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	32,93
		TREINTA Y DOS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ENERG09	ud	Conexión tierra UD. TOMA A TIERRA DE NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN EN LÍNEAS ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN, FORMADO POR PICA DE TIERRA EN ARQUETA CON DOBLE CONEXIÓN A NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN CON CONEXIÓN CADWELL Y SELLADO CON RESINA O CONECTOR IP-65 HOMOLOGADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, COLOCANDO LA PICA HASTA UNA PROFUNDIDAD QUE ASOME 15 CM EN ARQUETA, INCLUSO PICA, CONEXIÓN CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, USO DE CAZOleta Y FUNDENTE, RESINA TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	95,07
		NOVENTA Y CINCO con SIETE CÉNTIMOS	
BT101	UD	JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 O 150 /150	87,63
		OCHENTA Y SIETE con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
BT103	UD	JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA 3.5 240 MM2 JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA RV 06/1KV 3 *(1* 240) MM2+ (1 * 150)MM2 AL INCLUSO P/P DE CINTA AISLANTE, COLOCADO.	66,62
		SESENTA Y SEIS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
08.09.05		VARIOS	
HJHJE	UD	LEGALIZACION INSTALACIONES DE MEDIA Y BAJA TENSION FASE REALIZACION DE DOCUMENTACION NECESARIA PARA LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES DE MEDIA Y ALTA TENSION ANTE LA DELEGACION DE INDUSTRIA DEN NAVARRA INCLUSO PROYECTOS, DIRECCION DE OBRA, BOLETINES Y TASAS CORRESPONDIENTES	18.005,64
		DIECIOCHO MIL CINCO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
08.10		ALUMBRADO PÚBLICO	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

08.10.01 OBRA CIVIL

ALUPUB10 m Canalización enterrada PEAD 2x110 7,79

ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.

SIETE con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ALUPUB11 m Canalización enterrada PEAD 4x110 15,59

ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.

QUINCE con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ALUPUB12 ud Arqueta Alumbrado 40x40x60cm. 196,15

UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 40X40 CMS. Y 65 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,40X0,40 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS,MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.

CIENTO NOVENTA Y SEIS con QUINCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB13	ud	Arqueta Alumbrado 60x60x80cm. UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 60X60 CMS. Y 75 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,60X0,60 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	411,26
		CUATROCIENTOS ONCE con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
HAP0401	UD	CIMENT. BACULO O COLUMNA 10- 12 M CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE 10 -12 METROS DE ALTURA, DE 90X90X120 CM DE HORMIGON TIPO H-250,INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	174,24
		CIENTO SETENTA Y CUATRO con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
HAP4545	ud	CIMENT. COLUMNA 4-5 M CIMENTACION PARA COLUMNA DE 4-5 METROS DE ALTURA, DE 60X60X100 CM DE HORMIGON TIPO H-250,INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	101,68
		CIENTO UN con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ALUPUB38	m	Cable cobre desnudo, sección 35mm² ML. CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² PARA FORMACIÓN DE ANILLO PERIMETRAL Y CONEXIÓN CON PICAS DE TIERRA Y CON EL CIRCUITO GENERAL DE PROTECCIÓN DE TIERRA EN LOS CUADROS GENERALES DE PROTECCIÓN, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	5,27
		CINCO con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
ALUPUB36	ud	Pica de tierra de acero-cobre. UD. PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO MARCA URIARTE O SIMILAR, MD. PTC-1.420 DE 2 M. DE LONGITUD, DE Ø 14,6 MM., INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	18,56
		DIECIOCHO con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO15	m3	Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	14,09

CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO16	m3	Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	22,22
		VEINTIDÓS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
GASNT14	m3	Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG211	m3	Hormigón en masa dado protección	122,90
		M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	

CIENTO VEINTIDÓS con NOVENTA CÉNTIMOS

08.10.02 INSTALACIONES ELECTRICAS

ALUPUB08	m	Línea de distribución Cu 4x10 mm²	9,00
		ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK-Z1 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	

NUEVE

ALUPUB09	m	Línea de distribución Cu 4x6 mm²	5,82
		ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK- 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X6 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	

CINCO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

ALUPUB001N	m	Línea Cu 1x16 mm2 conexion tierra	3,90
		ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 1X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA PARA CONEXION ENTRE LUMINARIAS Y PICA DE TIERRA, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	

TRES con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB15A	ud	Luminaria ATP ENUR MICRO LED25 27W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR MICRO LED25, CON 12 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 27W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	423,80 CUATROCIENTOS VEINTITRÉS con OCHENTA CÉNTIMOS
ALUPUB15C	ud	Luminaria ATP ENUR P LED55 52W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED55, CON 24 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 52W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	713,21 SETECIENTOS TRECE con VEINTIÚN CÉNTIMOS
ALUPUB15D	ud	Luminaria ATP ENUR P LED75 75W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED75, CON 24 LEDS A 980MA. CONSUMO DE 75W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	729,52 SETECIENTOS VEINTINUEVE con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB15F	ud	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED25 27W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO METROPOLI LLC LED25, CON 12 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 27W. FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS SOMETIDOS A 3000 HORAS EN CÁMARA DE RAYOS U.V. SIN PRESENTAR ALTERACIÓN DE COLOR. DIFUSOR DE TERMO-POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO DE ALTO IMPACTO T5 ESTABILIZADO CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETAS (U.V.). DIFUSOR LENTICULAR CON TECNOLOGÍA DIFUSOR CONFORT® ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EVITAR LOS PROBLEMAS DE DESLUMBRAMIENTO DEL LED. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	629,00
SEISCIENTOS VEINTINUEVE			
ALUPUB15G	ud	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED35 38W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO METROPOLI LLC LC LED35, CON 24 LEDS A 500MA. CONSUMO DE 38W. FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS SOMETIDOS A 3000 HORAS EN CÁMARA DE RAYOS U.V. SIN PRESENTAR ALTERACIÓN DE COLOR. DIFUSOR DE TERMO-POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO DE ALTO IMPACTO T5 ESTABILIZADO CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETAS (U.V.). DIFUSOR LENTICULAR CON TECNOLOGÍA DIFUSOR CONFORT® ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EVITAR LOS PROBLEMAS DE DESLUMBRAMIENTO DEL LED. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	762,24
SETECIENTOS SESENTA Y DOS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB15I	ud	Luminaria CARANDINI VEKA S PP 36LED 56,1W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MO- DELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 36LED A 500MA CON UN CON- SUMO DE 56,1W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PA- RA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A AL- TA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIEN- TAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMA- DA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO CO- LOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAP- TACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	790,18
		SETECIENTOS NOVENTA con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
ALUPUB15J	ud	Luminaria CARANDINI VEKA S PP 24LED 37,9W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MO- DELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 24LED A 500MA CON UN CON- SUMO DE 37,9W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PA- RA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A AL- TA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIEN- TAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMA- DA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO CO- LOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAP- TACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	804,25
		OCHOCIENTOS CUATRO con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB19	ud	Columna acero galvanizado 5 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 5 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000, MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,4X0,4X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	484,09
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO con NUEVE CÉNTIMOS	
ALUPUB20	ud	Columna acero galvanizado 10 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 10 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,6X0,6X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	590,71
		QUINIENTOS NOVENTA con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB39	ud	Conexión eléctrica Cable-Pica UD. CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE CABLE DE TIERRA Y PICAS MEDIAN- TE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA TIPO CALDWELD INCLUSO MATE- RIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCA- DO.	7,65
SIETE con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
08.11 TELECOMUNICACIONES			
TELECO06	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CON- DUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VER- TEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	1.239,97
MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
TELECO07	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA ARQUETA TIPO M. PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 0,56X0,56X0,67 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CON- DUCTOS, RELLENO DE TIERRAS LATERALMENTE Y TRANSPORTE DE SO- BRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIO- NES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	241,22
DOSCIENTOS CUARENTA Y UN con VEINTIDÓS CÉNTIMOS			
TELECO08	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 60X60 C/TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIO- RES 60X60X80 CM. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGU- RIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADU- RA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBANTES A VERTEDERO, CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVI- SIÓN", EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	241,22
DOSCIENTOS CUARENTA Y UN con VEINTIDÓS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TELECO10	ud	BASAMENTO ARMARIO DISTRIBUCIÓN BASAMENTO PARA APOYO DE ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN PARA 25 ABONADOS, FORMADO POR DADO DE HORMIGÓN H-150/20 DE 70X35X73 CM. EMPOTRADO 20 CM. EN EL SUELO, PLANTILLA METÁLICA GALVANIZADA EN L Y SEIS CONDUCTOS DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO EMBEBIDOS EN EL HORMIGÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS. TOTALMENTE TERMINADO	444,93
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
TELECO13	m	CANAL. TELEF. 2 PVC 110 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).TOTALMENTE TERMINADO	27,28
		VEINTISIETE con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
TELECO15	m	CANAL. TELEF. 4 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,88 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	27,76
		VEINTISIETE con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
TELECO16	m	CANAL. TELEF. 1 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,79 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	15,24
		QUINCE con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TELECO17	m	CANAL. TELEF. 2 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO MÁS TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	67,06
SESENTA Y SIETE con SEIS CÉNTIMOS			
TELECO18	m	CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	46,68
CUARENTA Y SEIS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
TELECO19	m	CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + 2TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y 2 TRITUBOS DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	54,05
CINCUENTA Y CUATRO con CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

08.12 JARDINERIA

08.12.01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

JARD101.01	m3	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL	2,05

SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA CRIBADA , MEDIANTE PALA CARGADORA Y DUMPER, EN CAPA UNIFORME, INCLUIDOS RASANTEOS Y REMATES POR MEDIOS MANUALES, MEDIDO LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA. PRODUCTO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN PREVIA EN LAS TIERRAS DE LABOR Y ACOPIADA EN LA PROPIA OBRA.

DOS con CINCO CÉNTIMOS

08.12.02 CESPEDES

JARD104.01	m2	FORMACIÓN DE CESPED TIPO COMPACT	5,77

FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO COMPACT DE ZULUETA O SIMILAR (85% FESTUCA ARUNDINACEA; 10% RAYGRASS INGLES; 5% POA PRATENSE). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.

CINCO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

JARD104.02	m2	FORMACIÓN CESPED BAJO MANTENIMIENTO	5,85

FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA DE BAJO MANTENIMIENTO CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO SAHARA DE ZULUETA O SIMILAR (10% CYNODON DACTYLON, 80% FESTUCA ARUNDINACEA Y 10% RAYGRASS INGLES). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.

CINCO con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

08.12.03 ARBOLADO

JARD101.03	ud	ENTUTOR.ÁRBOL D=6 CM L=2 M	20,78

ENTUTORADO DE ÁRBOL TUTOR DE ROLLIZO TORNEADO DE PINO-TRATADO EN AUTOCLAVE, MADERA DE CLASE 4 (UNE EN 335-1) CON PUNTA; DE 6 CMS DE DIÁMETRO Y 2,00 MTS DE LARGO, EMPOTRADOS 100 CM. EN EL TERRENO,Y ATADO ELÁSTICO MEDIANTE CINTURÓN REFORZADO TIPO PROFIX O EQUIVALENTE DE 2,5 CM DE ANCHO Y LONGITUD NECESARIA, CON PASADOR PARA EVITAR ROCES, DESDE VIENTO DOMINANTE, S/DETALLE.

VEINTE con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.03	ud	ACER CAMPESTRE "GREEN COLUMN" 14-16 ACER CAMPESTRE "GREEN COLUMN" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	164,54
		CIENTO SESENTA Y CUATRO con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
JARD102.40	ud	ACER BUERGERIANUM 14-16 ACER BUERGERIANUM DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	172,91
		CIENTO SETENTA Y DOS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
JARD102.24	ud	LAGERSTROEMIA INDICA 12-14 LAGERSTROEMIA INDICA DE 12-14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	277,12
		DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE con DOCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.43	ud	ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" 14-16 ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	193,12
			CIENTO NOVENTA Y TRES con DOCE CÉNTIMOS
JARD102.01	ud	ACER CAMPESTRE 14-16 ACER CAMPESTRE DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	184,48
			CIENTO OCHENTA Y CUATRO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
JARD102.41	ud	ACER FREEMANII "CELEBRATION" 14-16 ACER FREMANI "CELEBRATION" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	191,24
			CIENTO NOVENTA Y UN con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.17	ud	SOPHORA JAPONICA "FASTIGIATA" 14-16 SORBUS ARIA DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	102,07
		CIENTO DOS con SIETE CÉNTIMOS	
JARD102.45	ud	ACER NEGUNDO "FLAMINGO" 14-16 ACER NEGUNDO "FLAMINGO" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, ALTURA DE COPA DE 2,25 A 2,5 M., SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	190,74
		CIENTO NOVENTA con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
JARD102.57	ud	PRUNUS UMINNEKO 14-16 PRUNUS UMINNEKO DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	176,72
		CIENTO SETENTA Y SEIS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.13 REPOSICIÓN DE SERVICIOS			
VAR505	ud	PAJ Reposiciones varias	14.404,50
CATORCE MIL CUATROCIENTOS CUATRO con CINCUENTA CÉNTIMOS			
08.14 DESVÍOS DE TRÁFICO			
DES001	ud	PAJ DESVÍOS DE TRÁFICO	12.603,95
PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y RESTITUCIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO.			
DOCE MIL SEISCIENTOS TRES con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
08.15 SEÑALIZACIÓN			
SEÑA01	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D.G. D=60 cm.	168,69
SEÑAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.			
CIENTO SESENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SEÑA02	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA D.G. L=90 cm.	168,69
SEÑAL TRIANGULAR DE LADO 90 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.			
CIENTO SESENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SEÑA03	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA D.G. L=60 cm.	168,69
SEÑAL CUADRADA DE LADO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.			
CIENTO SESENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SEÑA04	ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA D.G. 2A=60 cm.	168,69
SEÑAL OCTOGONAL DE DOBLE APOTEMA 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.			
CIENTO SESENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SEÑA05	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS	17,47
PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA EN CEBREADOS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y REMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO.			
DIECISIETE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SEÑA06	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA, EN SÍMBOLOS Y FLECHAS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO, CON UNA DOTACIÓN DE PINTURA DE 3,500 KG/M2 Y 0,700 KG/M2 DE MICROESFERAS DE VIDRIO.	17,47
		DIECISIETE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SEÑA08	m	M.VIAL CONT / DISCONT ACRÍLICA ACUOSA 10 cm MARCA VIAL REFLEXIVA CONTÍNUA O DISCONTINUA BLANCA DE 10 CM. DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GR./M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GR./M2, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE.	2,17
		DOS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
08.16 MOBILIARIO Y ELEMENTOS URBANOS			
DEF0001	ml	CERRAMIENTO FERROCARRIL CERRAMIENTO EN ZONA URBANA DE LÍMITE DE ZONA FERROVIARIA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA TÉCNICA DE ADIF. INCLUYE CIMENTACIÓN Y BASE DE HORMIGÓN ARMADO DE 1,70 M. DE ALTURA TOTAL Y CERRAMIENTO METÁLICO SUPERIOR DE MALLA ELECTROSO-LADA DE 1,70 M. DE ALTURA. SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGÓN Y ARMADURA B500-S, DESENCOFRADO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	384,12
		TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO con DOCE CÉNTIMOS	
MOBI01	ud	PAPELERA CIRCULAR 60 L SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA CIRCULAR DE 60 L MOD PA600 M O SIMILAR ABATIBLE COLOCADA SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TOTALMENTE TERMINADO	118,10
		CIENTO DIECIOCHO con DIEZ CÉNTIMOS	
MOBI03	ud	FUENTE DE AGUA POTABLE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FUENTE DE AGUA POTABLE TIPO EGEA O ATLAS DE BENITO, FABRICADA EN HIERRO (TRATADO CON EL PROCESO FERRUS, PROTECTOR DE TRIPLE CAPA PARA EL HIERRO, QUE GARANTIZA UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN), INCLUYE PLETINA FIJACIÓN-GRIFO PULSADOR DE ACERO NIQUELADO (UM510G). MARCO ANGULAR Y REJA SUMIDERO DE ACERO GALVANIZADO. ANCLADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA CON 4 PERNOS DE EXPANSIÓN M12 SEGÚN SUPERFICIE Y PROYECTO. TOTALMENTE INSTALADA, CONECTADA A LAS REDES Y FUNCIONANDO.	1.833,38
		MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MOBI04	ud	BANCO NEOBARCINO 3000 NATURAL DE FDB SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MODELO NEOBARCINO O SIMILAR DE 3,00M. CON TABLONES DE MADERA TRATADOS, INCLUSO TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. TOTALMENTE TERMINADO	782,18
		SETECIENTOS OCHENTA Y DOS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
MOBI022	ud	ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO SEGÚN DETALLES ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO EN ACERA SEGÚN DETALLES. INCLUSO TORNILLERÍA Y ANCLAJE A SOLERA DE HORMIGÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDOS. TOTALMENTE TERMINADO Y COLOCADO.	72,02
		SETENTA Y DOS con DOS CÉNTIMOS	
08.17 SEGURIDAD Y SALUD			
08.17.01 PROTECCIONES COLECTIVAS			
SS0001	m	VALLA MALLA METALICA ML.VALLA METÁLICA DE 2.00M. DE ALTURA Y 1MM. DE ESPESOR, CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y SOPORTES DE HORMIGÓN SEPARADOS CADA 2.50M., INCLUSO P.P. DE MONTAJE Y DESMONTAJE.	9,60
		NUEVE con SESENTA CÉNTIMOS	
SSCS70	m	CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECT. CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	1,48
		UN con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
USH-PC0012	ml	VALLADO TALUDES VALLADO DE TALUDES FORMADO POR PIES DERECHOS DE MADERA DE 1 M. DE ALTURA Y DOS BARALES HORIZONTALES DE MADERA.	6,77
		SEIS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
USH-PC0021	ml	PASILLO SEGURIDAD PEATONES PASILLO DE SEGURIDAD PEATONES FORMADO POR PLANCHA METÁLICA O DE MADERA REFORZADA EN SUELO, DE UN METRO DE ANCHURA, INCLUSO BARANDILLAS LATERALES DE MADERA A BASE DE PIES DERECHOS VERTICALES Y TABLONES HORIZONTALES CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 12 CM.	75,63
		SETENTA Y CINCO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
USH-PC0020	ud	PLANCHA METÁLICA 200x100x1,5 cm. PLANCHA METÁLICA DE ACERO DE 100X200X1,5 CM., INCLUSO ARGOLLAS DE TRANSPORTE, PARA COLOCACIÓN EN PASOS PROVISIONALES DE PEATONES Y VEHÍCULOS.	278,65
		DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
YCA025	ud	PROTECCION POZOS PROTECCIÓN DE HUECO ABIERTO DE POZO DE REGISTRO DURANTE SU PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, MEDIANTE BARANDILLA DE SEGURIDAD, DE 1 M DE ALTURA Y FORMANDO UN CUADRADO DE 1,20X1,20 M, COMPUESTA POR PASAMANOS DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM, TRAVESAÑO INTERMEDIO DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM Y RODAPIÉ DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 20X7,2 CM, TODO ELLO FIJADO CON CLAVOS DE ACERO A CUATRO MONTANTES DE MADERA DE PINO DE 7X7 CM COLOCADOS EN SUS ESQUINAS E HINCADOS EN EL TERRENO.	29,42
VEINTINUEVE con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
08.17.02	SEÑALIZACIÓN		
C3.004	Ud	CARTEL INDICATIVO DE OBRAS CARTEL INDICATIVO DE OBRAS, SEGÚN MODELO OFICIAL, COLOCADO CON ESTRUCTURA RESISTENTE AL VIENTO.	40,62
CUARENTA con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
SSCS50	ud	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO S/SP CARTEL INDICATIVO DE RIESGO SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	39,01
TREINTA Y NUEVE con UN CÉNTIMOS			
USH-PC007	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	24,55
VEINTICUATRO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
USH-PC006	ud	VALLA NORMALIZADA TRAFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	17,02
DIECISIETE con DOS CÉNTIMOS			
08.17.03	EXTINCION DE INCENDIOS		
SSCI20	ud	EXTINTOR MANUAL POLVO POLIV.6 KG EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 1,5 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	93,63
NOVENTA Y TRES con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
SSCI40	ud	EXTINTOR MANUAL DE CO2 6 KG EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 2 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	102,03
CIENTO DOS con TRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.17.04 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			
SSW010	h	MANO DE OBRA PEON ORD. LIMPIEZA MANO DE OBRA DE PEONAJE ORDINARIO EMPLEADA EN LA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOS LOCALES E INSTALACIONES PARA LA HIGIENE Y BIENESTAR DEL PERSONAL.	25,21
		VEINTICINCO con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
SSW030	h	MANO DE OBRA PEÓN SEÑALISTA MANO DE OBRA DE PEÓN SEÑALISTA EMPLEADA EN TRABAJOS DE LA OBRA, ASÍ COMO INDICACIONES DE TRÁFICO A VEHÍCULOS AJENOS A LA OBRA.	27,61
		VEINTISIETE con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
USH-PC0026	h	CAMION RIEGO CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO CONDUCTOR.	33,17
		TREINTA Y TRES con DIECISIETE CÉNTIMOS	
08.17.05 PRIMEROS AUXILIOS			
SHMB3050	ud	BOTIQUIN OBRA EQUIPO 15 PERSONAS BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 15 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS ÚTILES NECESARIOS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	330,47
		TRESCIENTOS TREINTA con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
08.17.06 INSTALAC. HIGIENE Y BIENESTAR			
USH-IHB026	ud	ALQUILER VESTUARIO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA VESTUARIO DEL PERSONAL.	159,22
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
USH-IHB027	ud	ALQUILER ASEO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA ASEOS.	199,02
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE con DOS CÉNTIMOS	
USH-IHB030	ud	ALQUILER COMEDOR MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA COMEDOR.	179,12
		CIENTO SETENTA Y NUEVE con DOCE CÉNTIMOS	
USH-IHB005	ud	BANCO MADERA 5 PERSONAS BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA CINCO PERSONAS.	56,73
		CINCUENTA Y SEIS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
USH-IHB007	ud	RADIADOR INFRARROJOS RADIADOR DE INFRARROJOS, COLOCADO.	52,74
		CINCUENTA Y DOS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
USH-IHB021	ud	VENTILADOR VENTILADOR TOTALMENTE INSTALADO.	28,12
		VEINTIOCHO con DOCE CÉNTIMOS	
USH-IHB008	ud	INSTALACION FONTANERIA INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO CON RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA, CALIENTE Y DESAGÜES PARA LOS APARATOS, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y MA-NO DE OBRA, COMPLETAMENTE INSTALADA.	829,29
		OCHOCIENTOS VEINTINUEVE con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
USH-IHB029	ud	ACOMETIDA ELECTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN DE LAS CASSETAS Y CUA-DRO GENERAL DE LA OBRA.	517,47
		QUINIENTOS DIECISIETE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
USH-IHB019	ud	TAQUILLA INDIVIDUAL TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PROVISTA DE LLAVE Y CERRADURA.	54,72
		CINCUENTA Y CUATRO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
08.18		GESTIÓN DE RESIDUOS	
GR00111	ud	SEGÚN ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS PRESUPUESTO PARA LA GESTIÓN DE RESIDOS EN OBRA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DEL PRESENTE PROYEC-TO. INCLUYE ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, IMPUESTOS Y CANON DE VERTI-DO. TOTALMENTE TERMINADO.	365.646,53
		TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
08.19		SOLAPE DE FASES	
08.19.01		SOLAPE DE FASES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUACIONES TEMPORALES EN EL SOLAPE DE FASES, A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, INCLU-YE PAVIMENTACIONES, SERVICIOS PROVISIONALES, VALLADOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO	119.181,35
		CIENTO DIECINUEVE MIL CIENTO OCHENTA Y UN con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09		FASE SANTA ANA	
09.01		DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	
DEM06	m2	DESBROCE TERRENO SIN CLASIFICAR (ZONAS FORESTALES)	3,60
		DESBROCE TALA Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO ARBOLADO A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS, CARRIZO,ZARZALES DE TODO TIPO, ARRANCADO DE TOCONES, ACEQUIAS, CIMENTACIONES, PASOS DE RIEGO Y CANALIZACIONES, GESTIÓN Y TRANSPORTE DE LA MADERA Y MATERIA VEGETAL Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	
		TRES con SESENTA CÉNTIMOS	
DEM00124	ud	PAJ DEMOLICIONES	15.004,69
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIONES ADICIONALES A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.	
		QUINCE MIL CUATRO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
09.02		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
DEM22	m2	DESBROCE DE VEGETACION CON P.P. DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES	0,18
		DESBROCE DE VEGETACIÓN DE TODO TIPO CON P.P DE DESMONTA-DO DE RIBAZOS, ARBOLADO DE CUALQUIER TIPO Y PORTE Y PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DE HORMIGÓN, AS-FALTO Y FÁBRICAS, TALES COMO: ACEQUIAS, MAJILLARES, COMPUER-TAS, SIFONES, TUBOS DE DRENAJE, PUENTES DE ACCESO A LAS FIN-CAS, CIERRES VEGETALES, SETOS, ARBOLES SUELTOS O A LO LARGO DE RIBAZOS U ORILLAS DE ACEQUIAS, CAÑALES, ZARZALES Y ZONA DE ASFALTO DE LA VIA VERDE (LA NECESARIA POR NIVELES), RESTOS DE CIMIENTOS E INSTALACIONES , CON GESTIÓN DE RESIDUOS COM-PLETA. TOTALMENTE TERMINADO.	
		CERO con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
MVTI02	m3	EXCAVACION TIERRA VEGETAL. C/TRANS.<5 km	2,29
		EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLU-SO CARGA Y TRANSPORTE PARA ACOPIO DE TIERRA EN PARCELAS PRÓXIMAS Y MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ÓPTIMAS HASTA EXTENDIDO, EN ALTURA INFERIOR A 2.50 METROS, O TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EM-PLEO A DETERMINAR, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCE-DA. TOTALMENTE TERMINADO	
		DOS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MVTI03	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS <5 km DESMONTE EN TERRENO DE TODO TIPO DE CONSISTENCIA Y CARACTERÍSTICAS, INCLUSO GRAVAS, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A OTRAS PARCELAS, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA O ACOPIO PARA REUTILIZACIÓN EN LA PROPIA OBRA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES, FORMACIÓN DE CAJEADOS PARA CALLES. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	4,70
		CUATRO con SETENTA CÉNTIMOS	
MVTI05	m3	RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS DE LA PROPIA OBRA RELLENOS Y TERRAPLENADOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN PREVIO ENSAYO Y AUTORIZACIÓN DE USO , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	3,25
		TRES con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
MVTI04	m3	RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS SELECCIONADAS C/APORTE RELLENO Y COMPACTADO DE SUELO SELECCIONADO DE APORTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 30 CM. , INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. CLASIFICACIÓN DEL SUELO SELECCIONADO SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DEL PG-3. COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, CONSIGUIENDO UN CBR>12 EN CUALQUIER CASO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	13,55
		TRECE con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
MVTI06	m3	COMPAC.TERRENO TOLERABLE C/APORTE TERRAPLENADOS CON MATERIALES CALIFICADOS COMO SUELOS TOLERABLES , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN (MÍNIMO 95%), INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA.	5,43
		CINCO con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.03		FIRMES Y PAVIMENTOS	
FIRPAV31	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE DE PAVIMENTO DE CALZADAS Y ACERAS, CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL ART. 510 DEL PG-3, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA HASTA CONSEGUIR UN PM DEL 100%, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 15/30 CM. DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL DE ÚLTIMA CAPA EN ACERAS.	25,72
		VEINTICINCO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
FIRPAV01	m	BORD.HORMIGON PREFABRICADO DE HORMIGÓN BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS CON CHAFLAN REDONDEADO (S/N UNE-EN-1340) ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUSO RIGOLA Y PARTE PROPORCIONAL DE REBAJES EN PASOS DE PEATONES Y VADOS DE VEHÍCULOS, SEGÚN NORMATIA DE ACCESIBILIDAD. TOTALMENTE TERMINADO.	26,23
		VEINTISÉIS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
FIRPAV05	m	BORD.HORM.PREFAB. JARDIN 10x20 cm. BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO JARDIN SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO. RÍGOLA INCLUIDA TOTALMENTE TERMINADO	15,46
		QUINCE con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
FIRPAV14	m2	SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm BASE PAV. SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM. DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20 N/MM2, ELABORADO EN CENTRAL, I/ENCOFRADO LATERAL, VERTIDO, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS, ASERRADO DE LAS MISMAS Y RASEADO, COMO BASE DE PAVIMENTOS. SEGÚN NTE-RSS Y EHE-08. TOTALMENTE TERMINADO	15,84
		QUINCE con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
FIRPAV15	m2	PAVIMENTO HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm. ARIDO LAVADO SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON P/P DE JUNTAS DE DILATACIÓN, RETRACCION Y CONTORNO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. ACABADO SUPERFICIAL A LA ESCOBA DE BREZO. TOTALMENTE TERMINADA.	25,48
		VEINTICINCO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FIRPAV16	m2	PAV. PIEZA HORMIGON 20x20x5 cm. PAVIMENTO DE PASTA SEMISECA FABRICADO EN HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA CON ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILICEOS O BASALTICOS DE DIMENSIONES 20X20X5 CM., CON SEPARADORES 2 MM, SENTADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO FLUIDO, 8-10 CM ASIENTO DE CONO, DE 3-4 CM. DE ESPESOR CON CEM II/A-P 32,5 R, DOSIFICACIÓN MÍNIMA 250 KG DE CEMENTO, UNIFORME EN TODA LA SUPERFICIE, EXTENDIDO DE MATERIAL PARA CADA HILADA, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO, COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y RELLENO DE LAS JUNTAS CON ARENA SILÍCEA O CALIZA (GRANULOMETRÍA 0-1) BIEN COLMATADAS A LA VEZ QUE SE RIEGA TIPO LLUVIA, LIMPIEZA DEL CONJUNTO, TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	33,37
			TREINTA Y TRES con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
FIRPAV335	m2	CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm viales residenciales SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	12,35
			DOCE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
FIRPAV23	m2	CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 6 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	13,98
			TRECE con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FIRPAV265	m2	CAPA RODADURA AC 11 e=5 cm.D.A.<20 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 SURF B35/50 D SEGÚN PG3, CON ÁRIDO SILÍCEO QUE COMPRENDE: BARRIDO MECÁNICO Y LIMPIEZA DE CAPA ANTERIOR DE ÁRIDO CALIZO. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE ADHERENCIA DE 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE AC 11 SURF B35/50 D, PARA CAPA DE RODADURA, Densa, CON ÁRIDO CALIZO DE 11 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, CON 0,05 T DE BETÚN POR T DE MEZCLA, PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN DE MÁS DE 1000 T/DÍA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ANGELES <20, EXTENDIDA, COMPACTADA Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	13,58
		TRECE con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
FIRPAV13	m	CAZ PREFABRICADO 50x30x13 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA DE HORMIGÓN PREFABRICADO ESPECIAL PARA RECOGIDA DE PLUVIALES TIPO CAZ DE COLOR GRIS DE 50X30X13 CM. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR INCLUIDA, REJUNTADO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO	23,43
		VEINTITRÉS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
FIRPAV039	ml	BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN PARQUE BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 15 CM DE ALTURA EN PARQUE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO TORNILLERIA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.	40,81
		CUARENTA con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
FIRPAV29	m2	PAV. ARENA CALIZA BULBUENTE e=10cm. PAVIMENTO TERRIZO PEATONAL DE 10 CM. DE ESPESOR DE ARENA (ARENA DE BULBUENTE O SIMILAR), REALIZADO CON LOS MEDIOS INDICADOS, CON ARENA CALIZA SELECCIONADA DE MACHAQUEO, COLOR, SOBRE FIRME DE ZAHORRAS EXISTENTE , I/RASANTEO PREVIO, EXTENDIDO, PERFILADO DE BORDES, HUMECTACIÓN, APISONADO Y LIMPIEZA, TERMINADO.	3,67
		TRES con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
FIRPAV039B	ml	BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN ACERA BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 5 CM DE ALTURA EN ACERAS, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO.	17,41
		DIECISIETE con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.05		SANEAMIENTO	
09.05.01		AGUAS PLUVIALES	
MVTI15	m3	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	14,09
		CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS	
MVTI16	m3	Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	26,16
		VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
MVTI17	m3	Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	
MVTI18	m	Entibación metálica de zanja ENTIBACIÓN METÁLICA DE ZANJA DE HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR MÓDULOS DE ANCHURA VARIABLE, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, GATOS, TUBO TELESCÓPICO, CORREAS, TENSORES CON TORNILLOS, MONTAJE POR MEDIOS MÉCANICOS, TOTALMENTE INSTALADA Y RETIRADA A LA CONCLUSIÓN DEL TRAMO. MEDIDO EL M2 EN AMBOS LADOS DE LA ZANJA, ES DECIR, 2 M2/M A MULTIPLICAR POR LA ALTURA ENTIBADA.	41,35
		CUARENTA Y UN con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
REDSAN15	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	38,69
		TREINTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN16	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	54,95
		CINCUENTA Y CUATRO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
REDSAN17	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 400. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-400, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	83,11
		OCHENTA Y TRES con ONCE CÉNTIMOS	
REDSAN26	ud	Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	953,79
		NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN34	ud	Sumidero de polipropileno tipo "Aguas de Tudela" 75x30x70 SUMIDERO SIFONICO O DIRECTO SITUADO EN CAZ O RIGOLA, DE POLIPROPILENO REFORZADO, CON REJILLA Y MARCO CLASE C-250 DE FUNDICIÓN DUCTIL, SAINT GOBAIN MODELO PAM SELECTA PMR O EQUIVALENTE CUANDO SE SITUE EN RÍGOLAS, MODELOS TIPO: MALLA GUGI MW15/25 NEGRO DE FUNDICIÓN, TODAS LAS REJILLAS AP-TAS PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA, ENRASADA AL PAVI-MENTO, I/ CONEXIÓN A ALCANTARILLADO MEDIANTE TALADRO ME-CÁNICO Y PIEZA INJERTO CLIP A TUBERÍA DE PVC O MEDIANTE TALA-DRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR A TUBERÍA DE HORMIGÓN O EN-TRONQUE DIRECTO A POZO. INCLUIDO TUBO DE 150/200 MM, EXCA-VACIÓN, GRAVILLÍN Y RELLENO, CODOS, TALADROS MECANICOS CON SUS CORRESPONDIENTES JUNTAS, I/P.P DE EXCAVACIÓN Y RE-LLENO DE HORMIGÓN HA-20 , SEGUN PLANO DE DETALLE TOTAL-MENTE COLOCADO Y TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA JMAT. TOTALMENTE TERMINADO.	390,13
			TRESCIENTOS NOVENTA con TRECE CÉNTIMOS
REDSAN38	m	Acometida Pluviales Unifamiliar DN 160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NOR-MA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONE-XIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIO-NES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLEC-TOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBO-COR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ES-COMBROS GESTOR AUTORIZADO,TASAS E IMPUESTOS INCLUIDOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SE-GÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TO-TALMENTE TERMINADO	89,16
			OCHENTA Y NUEVE con DIECISÉIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN40	m	Acometida Pluviales Bloque DN 250	114,72
		METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE PLUVIALES A VIVIENDAS EN BLOQUE MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 250 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC DE PASO DIRECTO 400-250 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, TAPA DE FUNDICIÓN 70X70, ENTRONQUE A COLECTOR DE PVC, INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO, PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. TOTALMENTE TERMINADO.	
		CIENTO CATORCE con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
REDSAN56	m	Acometida Pluviales Centro Transformación	263,13
		METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE PLUVIALES DE DN160 DESDE CONEXIÓN DE BOMBA DE ACHIQUE EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN HASTA RED DE PLUVIALES MÁS CERCANA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2. PARTE PROPORCIONAL DE CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, ASI COMO P.P DE LOCALIZACIÓN, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.	
		DOSCIENTOS SESENTA Y TRES con TRECE CÉNTIMOS	
09.05.02		AGUAS FECALES	
MVT115	m3	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno	14,09
		EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	
		CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS	
MVT116	m3	Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías	26,16
		GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	
		VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MVTI17	m3	Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS			
REDSAN02	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	38,69
TREINTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
REDSAN03	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	54,95
CINCUENTA Y CUATRO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN11	m	Colector enterrado hormigón Armado DN 300	62,23
		ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMA- DO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 300 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELA- DO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXI- LIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARDO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.	
		SESENTA Y DOS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
REDSAN07	ud	Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M	953,79
		UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HOR- MIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODE- LO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETI- DAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPLILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MAR- CO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMEN- TE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EX- CAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	
		NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN10	m	Acometida Fecales DN200 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 200 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.	71,18
		SETENTA Y UN con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
REDSAN12	m	Acometida fecales unifamiliar DN160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO, CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.	89,16
		OCHENTA Y NUEVE con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.06		ABASTECIMIENTO	
ABAST41	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	14,09
		CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS	
ABAST42	m3	GRAVILLÍN 5-12 MM GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	26,16
		VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
ABAST43	m3	ARENA EN CAMA ARENA PARA ASIENTO DE TUBERÍA EXTENDIDA EN ZANJA, INCLUSO EL EXTENDIDO, RASANTEO Y COMPACTACIÓN DE LA MISMA, CON MEDIOS MANUALES, SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO Y NORMATIVA JMAT. MEDIDO SEGÚN PERFIL. TOTALMENTE TERMINANDO	26,16
		VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
ABAST44	m3	ZAHORRA NATURAL ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	
ABAST45	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/I HORMIGÓN HA-25/B/20/L PARA ANCLAJES Y CONTRARESTOS, INCLUIDO ARMADO CON DOS METROS DE BARRA DE ACERO CORRUGADO DE DIÁMETRO 32 MM POR ANCLAJE, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	281,09
		DOSCIENTOS OCHENTA Y UN con NUEVE CÉNTIMOS	
ABAST46	m3	HORMIGÓN HM-20/B/20/Ila. HORMIGÓN HA-20/B/20/L EN MASA PARA RELLENOS, CONTRARESTOS ETC..., I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	126,52
		CIENTO VEINTISÉIS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST04	m	TUBERÍA FUNDICION DN250 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø250 MM, CLASE DE PRESIÓN C50, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197- 1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90º, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	122,50
			CIENTO VEINTIDÓS con CINCUENTA CÉNTIMOS
ABAST03	m	TUBERIA FUNDICIÓN DN150 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø150 MM, CLASE DE PRESIÓN C64, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197- 1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90º, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	71,55

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			SETENTA Y UN con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
ABAST02	m	TUBERÍAS FUNDICIÓN DN100 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø100 MM, CLASE DE PRESIÓN C100, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197- 1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90º, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	56,64
			CINCUENTA Y SEIS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
ABAST18	ud	ACOMETIDA VIVIENDA DN80 UD. ACOMETIDA DE DN 80 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALIDA A BRIDAS 80 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 80 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIECERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBERÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRICOMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	2.587,22
			DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST17	ud	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1 1/4" DOBLE .UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DOBLE DE 1 1/4" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1 1/4" DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DERIVACIÓN A DOS VIVIENDAS CON TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD P-40 AT-10 DE 1" , PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO MODELO HAWLE O EQUIVALENTE, PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES, TRAMPILLONES. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE HASTA DN300 Y Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1 1/4" - 3 CODOS FUNDICIÓN 90º ISO DE HASTA 1 1/4", DE HAWLE O EQUIVALENTE - TE TRES ENCHUFES DE FUNDICIÓN 1 1/4", ENLACE ISO, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 ENLACES ROSCA MACHO REDUCIDA TUBO ENLACE ISO 40-ROSCA 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 VÁLVULAS DE REGISTRO ROSCADAS, DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - 2 ROSCA MACHO 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE COLOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.	663,95

SEISCIENTOS SESENTA Y TRES con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST16	ud	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" SIMPLE UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HAS- TA 1" DE DIÁMETRO DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE-40, 10 ATM, PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁS- TICO, PIEZAS DE ENLACE NECESARIAS PARA CONEXIÓN A LA TUBERÍA EXISTENTE QUE SALGA DE LA EDIFICACIÓN. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE HASTA DN-300 Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNI- VERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1" - VÁLVULA DE REGISTRO ROSCADA, TIPO COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - CODO 90° FUNDICIÓN ENLACE ISO, TIPO HAWLE O EQUIVA- LENTE, DE HASTA 1" - ENLACE ROSCA-MACHO DE FUNDICIÓN CON ENLACE ROS- CA- ISO, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LA EXISTENTE. PIECE- RIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TO- TALMENTE COLOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.	417,71
		CUATROCIENTOS DIECISIETE con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
ABAST07	ud	VÁLVULA COMPUERTA DN150 PN16 UD.VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 150 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-150MM, COLO- CADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESO- RIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMA- TADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTAN- QUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE CO- LOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIEN- TO DE JMAT, ISO 2531.	325,43
		TRESCIENTOS VEINTICINCO con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ABAST14	ud	ARQUETA POLIETILENO DIAMETRO 60 CM ARQUETA DE REGISTRO DE POLIETILENO DE 60 CM DE DIÁMETRO IN- TERIOR, FABRICADA CON TUBERÍA DE POLIETILENO CORRUGADO DE 630 MM, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ARRIÑONAMIENTO DEL TUBO CON HORMI- GÓN, Y POSTERIOR RELLENO PERIMETRAL CON GRAVILLÍN Y ZAHO- RRAS. TOTALMENTE TERMINADA SEGUN INDICACIONES DE LA JMAT.	232,37
		DOSCIENTOS TREINTA Y DOS con TREINTA Y SIETE	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CÉNTIMOS
ABAST22	ud	BRIDA ENCHUFE DN150 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADEO Y PINTURA BITUMINO-SA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRI-MIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABAS-TECIMIENTO DE JMAT	154,71
			CIENTO CINCUENTA Y CUATRO con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
ABAST25	ud	MANGUITO EXPRESS DN250 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-250 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCADEO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRI-DAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CO-LOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABAS-TECIMIENTO DE JMAT	274,81
			DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
ABAST26	ud	MANGUITO EXPRESS DN150 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCADEO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRI-DAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CO-LOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABAS-TECIMIENTO DE JMAT	142,96
			CIENTO CUARENTA Y DOS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
ABAST29	ud	TE DE FUNDICIÓN 250/250/=<250 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 250/250/=<250, DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, BRIDAS PN-16, CON CINCADEO Y PINTU-RA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXI-BLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRI-DAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICRO-MATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIEN-TO DE JMAT, ISO 4633.	561,75
			QUINIENTOS SESENTA Y UN con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST30	ud	TE DE FUNDICIÓN 150/150/=<150 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 150/150/=<150, DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE,BRIDAS PN-16, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.	270,06
		DOSCIENTOS SETENTA con SEIS CÉNTIMOS	
ABAST40	ud	CARRETE BRIDAS DN150 L=500 CARRETE BRIDAS DN-150 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	218,98
		DOSCIENTOS DIECIOCHO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

09.07 INSTALACION DE RIEGO

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO15	m3	Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	14,09

CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO16	m3	Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEASIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	22,22
		VEINTIDÓS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
RIEGO21	m	Pasatubos bajo calzada y aceras en inst riego ML. CANALIZACIÓN BAJO CALZADA Y ACERAS PARA CRUCE DE TUBERÍAS DE RIEGO SEGÚN DETALLE PLANOS. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, LA EJECUCIÓN DE DADO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO SELECCIONADO DE LA ZANJA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO Y TENDIDO DE TUBOS DE RIEGO POR EL INTERIOR, TOTALMENTE TERMINADO.	40,36
		CUARENTA con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
RIEGO04	m	Tubería polietileno B.D. d. 90 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 90 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	10,84
		DIEZ con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
RIEGO03	m	Tubería polietileno B.D. d. 63 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 63 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	8,26

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OCHO con VEINTISÉIS CÉNTIMOS			
RIEGO02	m	Tubería polietileno B.D. d. 50 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 50 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	5,38
CINCO con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
RIEGO20	m	Tubería polietileno B.D. d. 40 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 40 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	4,42
CUATRO con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
RIEGO01	m	Tubería polietileno B.D. d. 25 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 25 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED SECUNDARIA DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, COLOCADA DENTRO DE TUBO DE PP DE DIÁMETRO 90, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	3,46
TRES con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

19 mayo 2026

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO11	ud	Electroválvula de 1½" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1½" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1½" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	222,91
		DOSCIENTOS VEINTIDÓS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
RIEGO12	ud	Electroválvula de 1" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	212,07
		DOSCIENTOS DOCE con SIETE CÉNTIMOS	
RIEGO08	ud	Aspersor emergente Rain Bird Serie 3500 UD. ASPERSOR EMERGENTE AUTOMÁTICO , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 3500, DE TURBINA 1/2", CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 3M, PRESIÓN 1,7-3,8 BAR, EMERGENCIA 10,2 CM, CON BOQUILLA DE ARCO REGULABLE ENTRE 40-360° EN SECTORIAL, PARA UN ALCANCE ENTRE 4,6 Y 10,7 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	41,87
		CUARENTA Y UN con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO09	ud	Difusor emergente Rain Bird Serie 1800 UD. DIFUSORR EMERGENTE AUTOMÁTICO 1/2" , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 1800/1804, CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 4,2 M, PRESIÓN 1-2,1 BAR, EMERGENCIA 10 CM, CON TOBERA ADECUADA SEGÚN UBICACIÓN DE 180° O 360°, PARA UN ALCANCE ENTRE 0,6 Y 5,5 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	16,87
		DIECISÉIS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
RIEGO05	m	Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2,3l/h/0,33m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APOORTE DE 2,3 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE ALCORQUES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 33 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	1,39
		UN con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
RIEGO06	m	Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2l/h/0,5m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APOORTE DE 2 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE MACIZOS ARBUSTIVOS Y TAPIZANTES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 50 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	1,39
		UN con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
RIEGO13	ud	Sistema de control de riego INSTALACIÓN EN ARQUETA DE CONTROLADOR DE SOLENOIDES DE ELECTROVÁLVULAS DE LA MARCA HUMMBOX EVC - LORA/SIGFOX, ALIMENTADO POR BATERÍAS O POR UNA FUENTE EXTERNA DE 24V DE CORRIENTE CONTINUA, CON CAPACIDAD PARA CONTROLAR 4 ELECTROVÁLVULAS, DEBIENDO LOS SOLENOIDES DE ESTAS SER COMPATIBLES (24V DC). EL CONTROLADOR SE COMUNICA DE FORMA INALÁMBRICA CON EL SISTEMA AUTOMÁTICO DE RIEGO (PLATAFORMA GREEN CITYZEN) IMPLANTADO POR EL SERVICIO MUNICIPAL DE JARDINES DE TUDELA MEDIANTE RADIOFRECUENCIA, BLUETOOTH, PROTOCOLO SIGFOX O LORAWAN, PERMITIENDO EL CONTROL Y CONFIGURACIÓN MEDIANTE DISPOSITIVOS MÓVILES, CONECTÁNDOSE POR CABLE O VÍA BLUETOOTH, SIN NECESIDAD DE INSTALACIÓN DE PROGRAMADORES.	300,09

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TRESCIENTOS con NUEVE CÉNTIMOS

RIEGO14	m	Línea distribución p/conexión electroválvulas	7,14

ML. LINEA DE DISTRIBUCIÓN A ELECTROVÁLVULAS DE RIEGO CON CONDUCTOR MULTIPAR DE 8 HILOS DE DE COBRE FLEXIBLE, AISLAMIENTO 0,6/1KV., DESIGNACIÓN XLPE 0,6/1KV , DE SECCIÓN 9X1,5+1,5 MM², DIFERENCIANDO COMÚN DE SEÑAL, BAJO TUBO DE PVC COARRUGADO GP7 DE D. 63 MM INCLUIDO O APROVECHANDO LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO., INCLUSO DERIVACIONES, CONEXIONES, ARQUETAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, MATERIAL AUXILIAR, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, ETC. MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.

SIETE con CATORCE CÉNTIMOS

RIEGO18	ud	Boca de riego DN40 mm	554,26

EJECUCIÓN "IN SITU" DE BOCA DE RIEGO Ø 40 MM, COMPUESTA POR:
 - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN SALIDA ROSCADA.
 - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10
 - CODO DE ACERO INOXIDABLE.
 - VÁLVULA DE COMPUERTA TIPO HAWLE O SIMILAR DE 1 1/4"
 - RACOR TIPO BARCELONA DN40 MM
 SE INCLUYE TODO LO DESCRITO, INCLUSO PIECERÍO, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y MATERIALES NO ESPECIFICADOS NECESARIOS PARA QUE LA BOCA DE RIEGO QUEDE TOTALMENTE INSTALADA EN ARQUETA DE HORMIGÓN O POLIETILENO, CON TAPA Y MARCO DE 40X40 CM, CON EL ANAGRAMA DE JMAT Y LA INSCRIPCIÓN "BOCA DE RIEGO" EN COLOR AZUL, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.

QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

09.09 RED DE ENERGIA

09.09.01 OBRA CIVIL

ENERG11	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 2x160	10,46

ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.

DIEZ con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG122	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 4x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	20,91
		VEINTE con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
ENERG13	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 6x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	31,37
		TREINTA Y UN con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ENERG15	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 8x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 9 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	47,04
		CUARENTA Y SIETE con CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG16	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 10x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 10 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VEREDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	52,26
		CINCUENTA Y DOS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
ENERG19	ud	Arqueta de registro prefabricada T2+M2 UD. ARQUETA PARA DISRTIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M2 Y T2 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADOSADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	372,90
		TRESCIENTOS SETENTA Y DOS con NOVENTA CÉNTIMOS	
ENERG202	ud	Arqueta de registro prefabricada T3+M3 UD. ARQUETA PARA DISRTIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M3 Y T3 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADOSADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	389,35
		TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MVTI21	m3	Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	14,09
		CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS	
MVTI22	m3	Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEсивAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	22,22

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VEINTIDÓS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS			
MVTI23	m3	Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	20,17
VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS			
ENERG212	m3	Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	122,90

CIENTO VEINTIDÓS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.09.04	BAJA TENSION		
ENERG08	m	Línea de Distribución RV 3(1x240)+240 Al ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ENTERRADA SEGÚN UNE-HD 603, CON CONDUCTORES DE ALUMINIO, TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 3(1X240)+1X240 MM², INCLUYENDO EMBORNAMIENTO, SEÑALIZACIÓN EN EXTREMIDADES Y CAMBIOS DE DIRECCIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, CINTA VULCANIZADA, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	32,93
		TREINTA Y DOS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ENERG09	ud	Conexión tierra UD. TOMA A TIERRA DE NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN EN LÍNEAS ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN, FORMADO POR PICA DE TIERRA EN ARQUETA CON DOBLE CONEXIÓN A NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN CON CONEXIÓN CADWELL Y SELLADO CON RESINA O CONECTOR IP-65 HOMOLOGADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, COLOCANDO LA PICA HASTA UNA PROFUNDIDAD QUE ASOME 15 CM EN ARQUETA, INCLUSO PICA, CONEXIÓN CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, USO DE CAZOLETA Y FUNDENTE, RESINA TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	95,07
		NOVENTA Y CINCO con SIETE CÉNTIMOS	
BT101	UD	JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 O 150 /150	87,63
		OCHENTA Y SIETE con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
BT103	UD	JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA 3.5 240 MM2 JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA RV 06/1KV 3 *(1* 240) MM2+ (1 * 150)MM2 AL INCLUSO P/P DE CINTA AISLANTE, COLOCADO.	66,62
		SESENTA Y SEIS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
09.09.05	VARIOS		
HJHJE	UD	LEGALIZACION INSTALACIONES DE MEDIA Y BAJA TENSION FASE REALIZACION DE DOCUMENTACION NECESARIA PARA LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES DE MEDIA Y ALTA TENSION ANTE LA DELEGACION DE INDUSTRIA DEN NAVARRA INCLUSO PROYECTOS, DIRECCION DE OBRA, BOLETINES Y TASAS CORRESPONDIENTES	18.005,64
		DIECIOCHO MIL CINCO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
09.08	GAS NATURAL		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GASNT03	m	Tubería PE M.D. DN 90mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 90 MM. Y ESPESOR 8,2 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	47,64
		CUARENTA Y SIETE con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
GASNT04	m	Tubería PE M.D. DN 63mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 63 MM. Y ESPESOR 5,8 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	46,17
		CUARENTA Y SEIS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
GASNT06	ud	Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 3" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS N., DERIVACIÓN RAMAL DE 3" DN 90, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.TOTALMENTE TERMINADO	370,09
		TRESCIENTOS SETENTA con NUEVE CÉNTIMOS	
GASNT07	ud	Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 2" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO Y ACOMETIDA EN MPB, DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS NATURAL DE 2" DN 63, EN DERIVACIONES EN LA URBANIZACIÓN Y ACOMETIDAS A EDIFICIOS, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	370,09
		TRESCIENTOS SETENTA con NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GASNT08	ud	Arqueta Válvula Seccionamiento DN 2 y 3" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 2" Y 3" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,60X0,60 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 400 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRESANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.	533,04
			QUINIENTOS TREINTA Y TRES con CUATRO CÉNTIMOS
GASNT10	ud	Acometida P.E. 63 mm (2"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 2" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRESANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM ² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	513,60
			QUINIENTOS TRECE con SESENTA CÉNTIMOS
GASNT11	ud	Acometida P.E. 32 mm (1"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA O CHARNELA METÁLICA CIRCULAR SERIGRAFIADA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 1" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRESANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM ² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, TUBO DE PVC HASTA TAPA, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	513,60

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			QUINIENTOS TRECE con SESENTA CÉNTIMOS
GASNT12	m3	Excavación y relleno zanjas de Redes de Gas N. M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS PARA ZANJAS DE ABASTECIMIENTO DE GAS NATURAL, EN TODA CLASE DE TERRENO CON MAQUINARIA ADECUADA, EN TIERRAS Y ROCA DURA EN PERFILADO DE RASANTES, PARA QUE EL TUBO QUEDE RECUBIERTO 1 M. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ HASTA LA RASANTE DE PAVIMENTO INCLUSO ENTIBACIONES, AGOTAMIENTOS, ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, REGULARIZACIÓN DEL FONDO DE ZANJA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ASIENTO CON MATERIAL ARENOSO DE TAMIZ INFERIOR A 5 MM, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO DE ZANJA CON TODO UNO Y COMPACTADO HASTA EL 95% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, LOSA DE HORMIGÓN H 20 DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE BANDAS DE SEÑALIZACIÓN A 30 CM. BAJO LA RASANTE Y OTRA SOBRE LA CAPA DE ARENA QUE RECUBRE EL TUBO, TRANSPORTE A VERTEDERO O ACOPIOS PARA POSTERIOR UTILIZACIÓN EN RELLENOS DE LA PROPIA OBRA, RELLENADO Y COMPACTACIÓN DE TERRENOS, REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS SI FUERA NECESARIO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	15,57
			QUINCE con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
GASNT13	m3	Relleno arena inerte M².FORMACIÓN DE RELLENO CON ARENA INERTE EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	26,16
			VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GASNT14	m3	Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	
GASNT16	u	PAJ Pruebas de la instalación de Gas. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PRUEBA DE INSTALACIONES DE GAS NATURAL Y EMISIÓN DE CERTIFICADOS POR INSTALADORES AUTORIZADOS, INERTIZADO CON NITRÓGENO Y POSTERIOR PUESTA EN GAS DE LA INSTALACIÓN, COMPROBACIÓN DE LA ESTANQUEIDAD EN LA INSTALACIÓN DE GAS Y VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS Y COMPONENTES DE TODA LA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y RECEPCIONADA POR LA CNÍA SUMINISTRADORA.	8.438,82
		OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
09.10		ALUMBRADO PÚBLICO	
09.10.01		OBRA CIVIL	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB10	m	Canalización enterrada PEAD 2x110	7,79
		ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.	
		SIETE con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ALUPUB11	m	Canalización enterrada PEAD 4x110	15,59
		ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.	
		QUINCE con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ALUPUB12	ud	Arqueta Alumbrado 40x40x60cm.	196,15
		UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 40X40 CMS. Y 65 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,40X0,40 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	
		CIENTO NOVENTA Y SEIS con QUINCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB13	ud	Arqueta Alumbrado 60x60x80cm. UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 60X60 CMS. Y 75 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,60X0,60 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	411,26
		CUATROCIENTOS ONCE con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
HAP0401	UD	CIMENT. BACULO O COLUMNA 10- 12 M CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE 10 -12 METROS DE ALTURA, DE 90X90X120 CM DE HORMIGON TIPO H-250,INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	174,24
		CIENTO SETENTA Y CUATRO con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
HAP4545	ud	CIMENT. COLUMNA 4-5 M CIMENTACION PARA COLUMNA DE 4-5 METROS DE ALTURA, DE 60X60X100 CM DE HORMIGON TIPO H-250,INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	101,68
		CIENTO UN con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ALUPUB38	m	Cable cobre desnudo, sección 35mm² ML. CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² PARA FORMACIÓN DE ANILLO PERIMETRAL Y CONEXIÓN CON PICAS DE TIERRA Y CON EL CIRCUITO GENERAL DE PROTECCIÓN DE TIERRA EN LOS CUADROS GENERALES DE PROTECCIÓN, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	5,27
		CINCO con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
ALUPUB36	ud	Pica de tierra de acero-cobre. UD. PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO MARCA URIARTE O SIMILAR, MD. PTC-1.420 DE 2 M. DE LONGITUD, DE Ø 14,6 MM., INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	18,56
		DIECIOCHO con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO15	m3	Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	14,09

CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO16	m3	Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	22,22
		VEINTIDÓS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
GASNT14	m3	Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG211	m3	Hormigón en masa dado protección	122,90
		M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	

CIENTO VEINTIDÓS con NOVENTA CÉNTIMOS

09.10.02 INSTALACIONES ELECTRICAS

ALUPUB08	m	Línea de distribución Cu 4x10 mm²	9,00
		ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK-Z1 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	

NUEVE

ALUPUB09	m	Línea de distribución Cu 4x6 mm²	5,82
		ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK- 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X6 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	

CINCO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

ALUPUB001N	m	Línea Cu 1x16 mm2 conexion tierra	3,90
		ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 1X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA PARA CONEXION ENTRE LUMINARIAS Y PICA DE TIERRA, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	

TRES con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB15C	ud	Luminaria ATP ENUR P LED55 52W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED55, CON 24 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 52W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	713,21
			SETECIENTOS TRECE con VEINTIÚN CÉNTIMOS
ALUPUB15F	ud	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED25 27W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO METROPOLI LLC LED25, CON 12 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 27W. FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS SOMETIDOS A 3000 HORAS EN CÁMARA DE RAYOS U.V. SIN PRESENTAR ALTERACIÓN DE COLOR. DIFUSOR DE TERMO-POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO DE ALTO IMPACTO T5 ESTABILIZADO CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETAS (U.V.). DIFUSOR LENTICULAR CON TECNOLOGÍA DIFUSOR CONFORT® ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EVITAR LOS PROBLEMAS DE DESLUMBRAMIENTO DEL LED. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	629,00

SEISCIENTOS VEINTINUEVE

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB15I	ud	Luminaria CARANDINI VEKA S PP 36LED 56,1W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MO-DELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 36LED A 500MA CON UN CON-SUMO DE 56,1W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PA-RA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A AL-TA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIEN-TAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMA-DA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO CO-LOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAP-TACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	790,18
		SETECIENTOS NOVENTA con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
ALUPUB15J	ud	Luminaria CARANDINI VEKA S PP 24LED 37,9W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MO-DELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 24LED A 500MA CON UN CON-SUMO DE 37,9W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PA-RA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A AL-TA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIEN-TAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMA-DA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO CO-LOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAP-TACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	804,25

OCHOCIENTOS CUATRO con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB19	ud	Columna acero galvanizado 5 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 5 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000, MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,4X0,4X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	484,09
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO con NUEVE CÉNTIMOS	
ALUPUB20	ud	Columna acero galvanizado 10 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 10 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,6X0,6X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	590,71
		QUINIENTOS NOVENTA con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB39	ud	Conexión eléctrica Cable-Pica UD. CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE CABLE DE TIERRA Y PICAS MEDIAN- TE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA TIPO CALDWELD INCLUSO MATE- RIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCA- DO.	7,65
SIETE con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
09.11 TELECOMUNICACIONES			
TELECO06	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CON- DUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VER- TEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	1.239,97
MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
TELECO07	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA ARQUETA TIPO M. PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 0,56X0,56X0,67 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CON- DUCTOS, RELLENO DE TIERRAS LATERALMENTE Y TRANSPORTE DE SO- BRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIO- NES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	241,22
DOSCIENTOS CUARENTA Y UN con VEINTIDÓS CÉNTIMOS			
TELECO08	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 60X60 C/TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIO- RES 60X60X80 CM. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGU- RIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADU- RA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBANTES A VERTEDERO, CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVI- SIÓN", EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	241,22
DOSCIENTOS CUARENTA Y UN con VEINTIDÓS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TELECO10	ud	BASAMENTO ARMARIO DISTRIBUCIÓN BASAMENTO PARA APOYO DE ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN PARA 25 ABONADOS, FORMADO POR DADO DE HORMIGÓN H-150/20 DE 70X35X73 CM. EMPOTRADO 20 CM. EN EL SUELO, PLANTILLA METÁLICA GALVANIZADA EN L Y SEIS CONDUCTOS DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO EMBEBIDOS EN EL HORMIGÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS. TOTALMENTE TERMINADO	444,93
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
TELECO13	m	CANAL. TELEF. 2 PVC 110 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).TOTALMENTE TERMINADO	27,28
		VEINTISIETE con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
TELECO15	m	CANAL. TELEF. 4 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,88 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	27,76
		VEINTISIETE con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
TELECO16	m	CANAL. TELEF. 1 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,79 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	15,24
		QUINCE con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TELECO17	m	CANAL. TELEF. 2 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO MÁS TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	67,06
SESENTA Y SIETE con SEIS CÉNTIMOS			
TELECO18	m	CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	46,68
CUARENTA Y SEIS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
TELECO19	m	CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + 2TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y 2 TRITUBOS DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	54,05
CINCUENTA Y CUATRO con CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

09.12 JARDINERIA

09.12.01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

JARD101.01	m3	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL	2,05

SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA CRIBADA , MEDIANTE PALA CARGADORA Y DUMPER, EN CAPA UNIFORME, INCLUIDOS RASANTEOS Y REMATES POR MEDIOS MANUALES, MEDIDO LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA. PRODUCTO PROCESADO DE LA EXCAVACIÓN PREVIA EN LAS TIERRAS DE LABOR Y ACOPIADA EN LA PROPIA OBRA.

DOS con CINCO CÉNTIMOS

09.12.02 CESPEDES

JARD104.01	m2	FORMACIÓN DE CESPED TIPO COMPACT	5,77

FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO COMPACT DE ZULUETA O SIMILAR (85% FESTUCA ARUNDINACEA; 10% RAYGRASS INGLES; 5% POA PRATENSE). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.

CINCO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

JARD104.02	m2	FORMACIÓN CESPED BAJO MANTENIMIENTO	5,85

FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA DE BAJO MANTENIMIENTO CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO SAHARA DE ZULUETA O SIMILAR (10% CYNODON DACTYLON, 80% FESTUCA ARUNDINACEA Y 10% RAYGRASS INGLES). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.

CINCO con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

09.12.03 ARBOLADO

JARD101.03	ud	ENTUTOR.ÁRBOL D=6 CM L=2 M	20,78

ENTUTORADO DE ÁRBOL TUTOR DE ROLLIZO TORNEADO DE PINO-TRATADO EN AUTOCLAVE, MADERA DE CLASE 4 (UNE EN 335-1) CON PUNTA; DE 6 CMS DE DIÁMETRO Y 2,00 MTS DE LARGO, EMPOTRADOS 100 CM. EN EL TERRENO,Y ATADO ELÁSTICO MEDIANTE CINTURÓN REFORZADO TIPO PROFIX O EQUIVALENTE DE 2,5 CM DE ANCHO Y LONGITUD NECESARIA, CON PASADOR PARA EVITAR ROCES, DESDE VIENTO DOMINANTE, S/DETALLE.

VEINTE con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.03	ud	ACER CAMPESTRE "GREEN COLUMN" 14-16 ACER CAMPESTRE "GREEN COLUMN" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	164,54
		CIENTO SESENTA Y CUATRO con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
JARD102.10	ud	GINKGO BILOBA "FASTIGIATA BLAGON" 14-16 GINKGO BILOBA "FASTIGIATA BLAGON" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	178,23
		CIENTO SETENTA Y OCHO con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
JARD102.15	ud	LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 20-25 LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	374,15
		TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO con QUINCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.16	ud	MAGNOLIA GRANDIFLORA 400-450 MAGNOLIA GRANDIFLORA DE 400-450 CM DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	388,16
		TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
JARD102.40	ud	ACER BUERGERIANUM 14-16 ACER BUERGERIANUM DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	172,91
		CIENTO SETENTA Y DOS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
JARD102.45	ud	ACER NEGUNDO "FLAMINGO" 14-16 ACER NEGUNDO "FLAMINGO" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, ALTURA DE COPA DE 2,25 A 2,5 M., SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	190,74
		CIENTO NOVENTA con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.43	ud	ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" 14-16 ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	193,12
		CIENTO NOVENTA Y TRES con DOCE CÉNTIMOS	
JARD102.17	ud	SOPHORA JAPONICA "FASTIGIATA" 14-16 SORBUS ARIA DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	102,07
		CIENTO DOS con SIETE CÉNTIMOS	
JARD102.31	ud	PRUNUS ACCOLADE 12-14 PRUNUS ACCOLADE DE 12-14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	214,46
		DOSCIENTOS CATORCE con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.22	ud	PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" 14-16 PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	187,17
		CIENTO OCHENTA Y SIETE con DIECISIETE CÉNTIMOS	
JARD102.46	ud	ACER PLATANOIDES "DRUMMONDII" 14-16 ACER PLATANOIDES "DRUMMONDII" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	179,74
		CIENTO SETENTA Y NUEVE con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
JARD102.41	ud	ACER FREEMANII "CELEBRATION" 14-16 ACER FREMANI "CELEBRATION" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	191,24
		CIENTO NOVENTA Y UN con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.12.04 MACIZOS ARBUSTIVOS			
JARD103.03	ud	BERBERIS THUNBERGII "ATROPURPUREA" 40/60 BERBERIS THUNBERGII "ATROPURPUREA" DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	28,55
VEINTIOCHO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
09.13 REPOSICIÓN DE SERVICIOS			
VAR505	ud	PAJ Reposiciones varias	14.404,50
CATORCE MIL CUATROCIENTOS CUATRO con CINCUENTA CÉNTIMOS			
09.14 DESVÍOS DE TRÁFICO			
DES001	ud	PAJ DESVÍOS DE TRÁFICO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y RESTITUCIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO.	12.603,95
DOCE MIL SEISCIENTOS TRES con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
09.15 SEÑALIZACIÓN			
SEÑA01	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D.G. D=60 cm. SEÑAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	168,69
CIENTO SESENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SEÑA03	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA D.G. L=60 cm. SEÑAL CUADRADA DE LADO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	168,69
CIENTO SESENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SEÑA04	ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA D.G. 2A=60 cm. SEÑAL OCTOGONAL DE DOBLE APOTEMA 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	168,69
CIENTO SESENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SEÑA05	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA EN CEBREADOS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO.	17,47
DIECISIETE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SEÑA06	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA, EN SÍMBOLOS Y FLECHAS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO, CON UNA DOTACIÓN DE PINTURA DE 3,500 KG/M2 Y 0,700 KG/M2 DE MICROESFERAS DE VIDRIO.	17,47
		DIECISIETE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SEÑA08	m	M.VIAL CONT / DISCONT ACRÍLICA ACUOSA 10 cm MARCA VIAL REFLEXIVA CONTÍNUA O DISCONTINUA BLANCA DE 10 CM. DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GR./M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GR./M2, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE.	2,17
		DOS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
SEÑA09	m	SEPARADOR CARRIL BICI SEPAADOR ENTRE CALZADA Y CARRIL BICI FABRICADO EN CAUCHO CON BANDA BLANCA DE CAUCHO INTEGRADA EN LA PIEZA POR VULCANIZACIÓN Y CON ÁNGULOS DE ATAQUE FRONTAL Y LATERAL QUE FACILITAN LA ABSORCIÓN DE IMPACTOS. COLOCADO, INCLUSO TORNILLERÍA.TOTALMENTE TERMINADA. COLOCADO UNA UNIDAD POR METRO LINEAL.	60,02
		SESENTA con DOS CÉNTIMOS	
09.16		MOBILIARIO Y ELEMENTOS URBANOS	
DEF0001	ml	CERRAMIENTO FERROCARRIL CERRAMIENTO EN ZONA URBANA DE LÍMITE DE ZONA FERROVIARIA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA TÉCNICA DE ADIF. INCLUYE CIMENTACIÓN Y BASE DE HORMIGÓN ARMADO DE 1,70 M. DE ALTURA TOTAL Y CERRAMIENTO METÁLICO SUPERIOR DE MALLA ELECTROSO-LADA DE 1,70 M. DE ALTURA. SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGÓN Y ARMADURA B500-S, DESENCOFRADO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	384,12
		TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO con DOCE CÉNTIMOS	
MA0004	m	PASAMOS ACERO DOBLE PASAMANOS RECTO METÁLICO, FORMADO POR TUBO HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE 40 MM DE DIÁMETRO, SEGÚN NORMATICA ACCESIBILIDAD UNIVERSAL CON SOPORTES METÁLICOS (2 SOPORTES/M) FIJADOS AL PARAMENTO DE HORMIGÓN MEDIANTE ANCLAJE MECÁNICO POR ATORNILLADO O A BARANDILLA METÁLICA. TOTALMENTE TERMIANDO	91,23
		NOVENTA Y UN con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MOBI01	ud	PAPELERA CIRCULAR 60 L SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA CIRCULAR DE 60 L MOD PA600 M O SIMILAR ABATIBLE COLOCADA SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TOTALMENTE TERMINADO	118,10
		CIENTO DIECIOCHO con DIEZ CÉNTIMOS	
MOBI03	ud	FUENTE DE AGUA POTABLE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FUENTE DE AGUA POTABLE TIPO EGEA O ATLAS DE BENITO, FABRICADA EN HIERRO (TRATADO CON EL PROCESO FERRUS, PROTECTOR DE TRIPLE CAPA PARA EL HIERRO, QUE GARANTIZA UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN), INCLUYE PLETINA FIJACIÓN-GRIFO PULSADOR DE ACERO NIQUELADO (UM510G). MARCO ANGULAR Y REJA SUMIDERO DE ACERO GALVANIZADO. ANCLADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA CON 4 PERNS DE EXPANSIÓN M12 SEGÚN SUPERFICIE Y PROYECTO. TOTALMENTE INSTALADA, CONECTADA A LAS REDES Y FUNCIONANDO.	1.833,38
		MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
MOBI04	ud	BANCO NEOBARCINO 3000 NATURAL DE FDB SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MODELO NEOBARCINO O SIMILAR DE 3,00M. CON TABLONES DE MADERA TRATADOS, INCLUSO TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. TOTALMENTE TERMINADO	782,18
		SETECIENTOS OCHENTA Y DOS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
EQI5041	m2	PAVIMENTO ANTICAIDAS CAUCHO PAVIMENTO CONTINUO DE ABSORCIÓN DE IMPACTOS EN ÁREAS DE JUEGOS INFANTILES, REALIZADO "IN SITU", DE 30 MM DE ESPESOR TOTAL, CONSTITUIDO POR UNA CAPA INFERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO RECICLADO SBR DE COLOR NEGRO DE 20 MM DE ESPESOR Y UNA CAPA SUPERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO EPDM DE 10 MM DE ESPESOR, COLORES A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUSO VARIOS COLORES FORMANDO FORMAS GEOMÉTRICAS TOTALMENTE TERMINADO.	103,63
		CIENTO TRES con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
MOBI08	ud	JUEGO INF. TOBOG., DOS PUENTES, RAMPA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO INFANTIL, CON TOBOGÁN, PUENTE DE RED, PUENTE CÓNCavo, RAMPA, ESCALA DE CUERDA Y BARRA DE BOMBEROS, PARA NIÑOS DE 1 A 6 AÑOS, FABRICADO EN SU TOTALIDAD EN HPL DE 18 MM. ESPACIO REQUERIDO: 7,8X7,2 M. H=3,2 M.ELECCIÓN DEFINITIVA A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA EN OBRA, CON LA APROBACIÓN DE LOS SERVICIOS MUNICIPALES Y LA PRESENTACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES CERTIFICADOS. TOTALMENTE TERMINADO	21.600,30
		VEINTIÚN MIL SEISCIENTOS con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MOBI022	ud	ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO SEGÚN DETALLES ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO EN ACERA SEGÚN DETALLES. IN- CLUSO TORNILLERÍA Y ANCLAJE A SOLERA DE HORMIGÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDOS. TOTALMENTE TERMINADO Y COLOCADO.	72,02
SETENTA Y DOS con DOS CÉNTIMOS			
09.17	SEGURIDAD Y SALUD		
09.17.01	PROTECCIONES COLECTIVAS		
SS0001	m	VALLA MALLA METALICA ML.VALLA METÁLICA DE 2.00M. DE ALTURA Y 1MM. DE ESPESOR, CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y SOPORTES DE HORMIGÓN SEPARA- DOS CADA 2.50M., INCLUSO P.P. DE MONTAJE Y DESMONTAJE.	9,60
NUEVE con SESENTA CÉNTIMOS			
SSCS70	m	CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECT. CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	1,48
UN con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
USH-PC0012	ml	VALLADO TALUDES VALLADO DE TALUDES FORMADO POR PIES DERECHOS DE MADERA DE 1 M. DE ALTURA Y DOS BARALES HORIZONTALES DE MADERA.	6,77
SEIS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
USH-PC0021	ml	PASILLO SEGURIDAD PEATONES PASILLO DE SEGURIDAD PEATONES FORMADO POR PLANCHA METÁ- LICA O DE MADERA REFORZADA EN SUELO, DE UN METRO DE AN- CHURA, INCLUSO BARANDILLAS LATERALES DE MADERA A BASE DE PIES DERECHOS VERTICALES Y TABLONES HORIZONTALES CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 12 CM.	75,63
SETENTA Y CINCO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
USH-PC0020	ud	PLANCHA METÁLICA 200x100x1,5 cm. PLANCHA METÁLICA DE ACERO DE 100X200X1,5 CM., INCLUSO ARGO- LLAS DE TRANSPORTE, PARA COLOCACIÓN EN PASOS PROVISIONA- LES DE PEATONES Y VEHÍCULOS.	278,65
DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
YCA025	ud	PROTECCION POZOS PROTECCIÓN DE HUECO ABIERTO DE POZO DE REGISTRO DURANTE SU PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, MEDIANTE BARANDILLA DE SEGU- RIDAD, DE 1 M DE ALTURA Y FORMANDO UN CUADRADO DE 1,20X1,20 M, COMPUESTA POR PASAMANOS DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM, TRAVESAÑO INTERMEDIO DE TA- BLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM Y RODAPIÉ DE TA- BLÓN DE MADERA DE PINO DE 20X7,2 CM, TODO ELLO FIJADO CON CLAVOS DE ACERO A CUATRO MONTANTES DE MADERA DE PINO DE 7X7 CM COLOCADOS EN SUS ESQUINAS E HINCADOS EN EL TERRENO.	29,42
VEINTINUEVE con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.17.02 SEÑALIZACIÓN			
C3.004	Ud	CARTEL INDICATIVO DE OBRAS CARTEL INDICATIVO DE OBRAS, SEGÚN MODELO OFICIAL, COLOCADO CON ESTRUCTURA RESISTENTE AL VIENTO.	40,62
		CUARENTA con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SSCS50	ud	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO S/SP CARTEL INDICATIVO DE RIESGO SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	39,01
		TREINTA Y NUEVE con UN CÉNTIMOS	
USH-PC007	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	24,55
		VEINTICUATRO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
USH-PC006	ud	VALLA NORMALIZADA TRAFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	17,02
		DIECISIETE con DOS CÉNTIMOS	
09.17.03 EXTINCION DE INCENDIOS			
SSCI20	ud	EXTINTOR MANUAL POLVO POLIV.6 KG EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 1,5 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	93,63
		NOVENTA Y TRES con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SSCI40	ud	EXTINTOR MANUAL DE CO2 6 KG EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 2 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	102,03
		CIENTO DOS con TRES CÉNTIMOS	
09.17.04 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			
SSW010	h	MANO DE OBRA PEON ORD. LIMPIEZA MANO DE OBRA DE PEONAJE ORDINARIO EMPLEADA EN LA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOS LOCALES E INSTALACIONES PARA LA HIGIENE Y BIENESTAR DEL PERSONAL.	25,21
		VEINTICINCO con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
SSW030	h	MANO DE OBRA PEÓN SEÑALISTA MANO DE OBRA DE PEÓN SEÑALISTA EMPLEADA EN TRABAJOS DE LA OBRA, ASÍ COMO INDICACIONES DE TRÁFICO A VEHÍCULOS AJENOS A LA OBRA.	27,61

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		VEINTISIETE con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
USH-PC0026	h	CAMION RIEGO CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO CONDUCTOR.	33,17
		TREINTA Y TRES con DIECISIETE CÉNTIMOS	
09.17.05		PRIMEROS AUXILIOS	
SHMB3050	ud	BOTIQUIN OBRA EQUIPO 15 PERSONAS BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 15 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS ÚTILES NECESARIOS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	330,47
		TRESCIENTOS TREINTA con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
09.17.06		INSTALAC. HIGIENE Y BIENESTAR	
USH-IHB026	ud	ALQUILER VESTUARIO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA VESTUARIO DEL PERSONAL.	159,22
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
USH-IHB027	ud	ALQUILER ASEO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA ASEOS.	199,02
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE con DOS CÉNTIMOS	
USH-IHB030	ud	ALQUILER COMEDOR MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA COMEDOR.	179,12
		CIENTO SETENTA Y NUEVE con DOCE CÉNTIMOS	
USH-IHB005	ud	BANCO MADERA 5 PERSONAS BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA CINCO PERSONAS.	56,73
		CINCUENTA Y SEIS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
USH-IHB007	ud	RADIADOR INFRARROJOS RADIADOR DE INFRARROJOS, COLOCADO.	52,74
		CINCUENTA Y DOS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
USH-IHB021	ud	VENTILADOR VENTILADOR TOTALMENTE INSTALADO.	28,12
		VEINTIOCHO con DOCE CÉNTIMOS	
USH-IHB008	ud	INSTALACION FONTANERIA INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO CON RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA, CALIENTE Y DESAGÜES PARA LOS APARATOS, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA, COMPLETAMENTE INSTALADA.	829,29
		OCHOCIENTOS VEINTINUEVE con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
USH-IHB029	ud	ACOMETIDA ELECTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN DE LAS CASETAS Y CUA- DRO GENERAL DE LA OBRA.	517,47
		QUINIENTOS DIECISIETE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
USH-IHB019	ud	TAQUILLA INDIVIDUAL TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PROVISTA DE LLAVE Y CERRADURA.	54,72
		CINCUENTA Y CUATRO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
09.18		GESTIÓN DE RESIDUOS	
GR00111	ud	SEGÚN ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS PRESUPUESTO PARA LA GESTIÓN DE RESIDOS EN OBRA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DEL PRESENTE PROYEC- TO. INCLUYE ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, IMPUESTOS Y CANON DE VERTI- DO. TOTALMENTE TERMINADO.	365.646,53
		TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
09.19		SOLAPE DE FASES	
09.19.01		SOLAPE DE FASES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUACIONES TEMPORALES EN EL SOLAPE DE FASES, A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, INCLU- YE PAVIMENTACIONES, SERVICIOS PROVISIONALES, VALLADOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO	105.556,75
		CIENTO CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

10	FASE RIBOTAS		

10.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES		

DEM02	m	DEMOLICIÓN CERRAMIENTO PARCELAS	7,01

DESMONTAJE DE VALLA DE CERRAMIENTO DE CUALQUIER TIPO (BLOQUE, BLOQUE Y MALLA, FÁBRICA DE LADRILLO ETC) ENTRE 2 Y 4 M. DE ALTURA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON P.P. DE CIMENTACIÓN INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC . TOTALMENTE TERMINADO.

SIETE con UN CÉNTIMOS

DEM03	m2	DEMOL.COMPLETA EDIFICACION TIPO VIVIENDA O CASETA	23,05

DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICIO DE TIPO VIVIENDA, CASSETAS DE CAMPO O SIMILARES, DE TODO TIPO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (LADRILLO, HORMIGÓN ACERO, MADERA, ETC), INCLUYE DESCONEXIÓN DE REDES DE SERVICIOS, CON P.P. DE SOLERAS Y CIMIENTOS, POR EMPUJE DE MÁQUINA RETROEXCAVADORA GRANDE, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.

VEINTITRÉS con CINCO CÉNTIMOS

DEM05	m2	DEMOLICION Y LEVANTADO ZONAS URBANIZADAS	11,40

DEMOLICIÓN DE ZONAS URBANIZADAS, DONDE SE INCLUYE LA DEMOLICIÓN Y EL LEVANTADO DE LOS DISTINTOS PAVIMENTOS: SOLERAS DE HORMIGÓN O ASFALTO, ELEMENTOS DELIMITADORES COMO BORDILLOS, O PEQUEÑOS MURETES, ACEQUIAS DE HORMIGÓN O BLOQUES, SIFONES, ESTANQUES, ALCORQUES, RIGOLAS,CAZ, MEDIANAS, TODO TIPO DE JARDINERÍA,COMO SETOS, ÁRBOLES,ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO DE TODO TIPO, CANALIZACIONES ENTERRADAS, CIMIENTOS DE FAROLAS O SEMAFOROS, LETREROS, SEMÁFOROS O SIMILARES, ETC., CON UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM DE PAVIMENTO PERO PUNTUALMENTE EN CIMIENTOS, ACEQUIAS POZOS O CANALIZACIONES DE TODO TIPO HASTA 2 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.

ONCE con CUARENTA CÉNTIMOS

DEM06	m2	DESBROCE TERRENO SIN CLASIFICAR (ZONAS FORESTALES)	3,60

DESBROCE TALA Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO ARBOLADO A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS, CARRIZO,ZARZALES DE TODO TIPO, ARRANCADO DE TOCONES, ACEQUIAS, CIMENTACIONES, PASOS DE RIEGO Y CANALIZACIONES, GESTIÓN Y TRANSPORTE DE LA MADERA Y MATERIA VEGETAL Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.

TRES con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DEM00124	ud	PAJ DEMOLICIONES	15.004,69
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIONES ADICIONALES A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.	
		QUINCE MIL CUATRO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
DEM22	m2	DESBROCE DE VEGETACION CON P.P. DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES	0,18
		DESBROCE DE VEGETACIÓN DE TODO TIPO CON P.P DE DESMONTA-DO DE RIBAZOS, ARBOLADO DE CUALQUIER TIPO Y PORTE Y PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DE HORMIGÓN, AS-FALTO Y FÁBRICAS, TALES COMO: ACEQUIAS, MAJILLARES, COMPUER-TAS, SIFONES, TUBOS DE DRENAJE, PUENTES DE ACCESO A LAS FIN-CAS, CIERRES VEGETALES, SETOS, ARBOLES SUELTOS O A LO LARGO DE RIBAZOS U ORILLAS DE ACEQUIAS, CAÑALES, ZARZALES Y ZONA DE ASFALTO DE LA VIA VERDE (LA NECESARIA POR NIVELES), RESTOS DE CIMIENTOS E INSTALACIONES , CON GESTIÓN DE RESIDUOS COM-PLETA. TOTALMENTE TERMINADO.	
		CERO con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
MVTI02	m3	EXCAVACION TIERRA VEGETAL. C/TRANS.<5 km	2,29
		EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLU-SO CARGA Y TRANSPORTE PARA ACOPIO DE TIERRA EN PARCELAS PRÓXIMAS Y MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ÓPTIMAS HASTA EXTENDIDO, EN ALTURA INFERIOR A 2.50 METROS, O TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EM-PLEO A DETERMINAR, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCE-DA. TOTALMENTE TERMINADO	
		DOS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
MVTI03	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS <5 km	4,70
		DESMONTE EN TERRENO DE TODO TIPO DE CONSISTENCIA Y CARAC-TERISTICAS, INCLUSO GRAVAS, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A OTRAS PAR-CELAS, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA O ACOPIO PARA REUTILIZACIÓN EN LA PROPIA OBRA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES, FORMACIÓN DE CAJEADOS PARA CALLES. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMI-NADO	
		CUATRO con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MVTI05	m3	RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS DE LA PROPIA OBRA RELLENOS Y TERRAPLENADOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN PREVIO ENSAYO Y AUTORIZACIÓN DE USO , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	3,25
TRES con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
MVTI04	m3	RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS SELECCIONADAS C/APORTE RELLENO Y COMPACTADO DE SUELO SELECCIONADO DE APORTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 30 CM. , INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. CLASIFICACIÓN DEL SUELO SELECCIONADO SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DEL PG-3. COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, CONSIGUIENDO UN CBR>12 EN CUALQUIER CASO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	13,55
TRECE con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
MVTI06	m3	COMPAC.TERRENO TOLERABLE C/APORTE TERRAPLENADOS CON MATERIALES CALIFICADOS COMO SUELOS TOLERABLES , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN (MÍNIMO 95%), INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA.	5,43
CINCO con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
10.03 FIRMES Y PAVIMENTOS			
FIRPAV31	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE DE PAVIMENTO DE CALZADAS Y ACERAS, CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL ART. 510 DEL PG-3, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA HASTA CONSEGUIR UN PM DEL 100%, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 15/30 CM. DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL DE ÚLTIMA CAPA EN ACERAS.	25,72
VEINTICINCO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FIRPAV01	m	BORD.HORMIGON PREFABRICADO DE HORMIGÓN BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS CON CHAFLAN REDONDEADO (S/N UNE-EN-1340) ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUSO RIGOLA Y PARTE PROPORCIONAL DE REBAJES EN PASOS DE PEATONES Y VADOS DE VEHÍCULOS, SEGÚN NORMATIA DE ACCESIBILIDAD. TOTALMENTE TERMINADO.	26,23
		VEINTISÉIS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
FIRPAV05	m	BORD.HORM.PREFAB. JARDIN 10x20 cm. BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO JARDIN SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO. RÍGOLA INCLUIDA TOTALMENTE TERMINADO	15,46
		QUINCE con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
FIRPAV14	m2	SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm BASE PAV. SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM. DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20 N/MM2, ELABORADO EN CENTRAL, I/ENCOFRADO LATERAL, VERTIDO, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS, ASERRADO DE LAS MISMAS Y RASEADO, COMO BASE DE PAVIMENTOS. SEGÚN NTE-RSS Y EHE-08. TOTALMENTE TERMINADO	15,84
		QUINCE con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
FIRPAV15	m2	PAVIMENTO HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm. ARIDO LAVADO SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON P/P DE JUNTAS DE DILATACIÓN, RETRACCION Y CONTORNO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. ACABADO SUPERFICIAL A LA ESCOBA DE BREZO. TOTALMENTE TERMINADA.	25,48
		VEINTICINCO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
FIRPAV16	m2	PAV. PIEZA HORMIGON 20x20x5 cm. PAVIMENTO DE PASTA SEMISECA FABRICADO EN HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA CON ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILICEOS O BASALTICOS DE DIMENSIONES 20X20X5 CM., CON SEPARADORES 2 MM, SENTADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO FLUIDO, 8-10 CM ASIENTO DE CONO, DE 3-4 CM. DE ESPESOR CON CEM II/A-P 32,5 R, DOSIFICACIÓN MÍNIMA 250 KG DE CEMENTO, UNIFORME EN TODA LA SUPERFICIE, EXTENDIDO DE MATERIAL PARA CADA HILADA, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO, COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y RELLENO DE LAS JUNTAS CON ARENA SILÍCEA O CALIZA (GRANULOMETRÍA 0-1) BIEN COLMATADAS A LA VEZ QUE SE RIEGA TIPO LLUVIA, LIMPIEZA DEL CONJUNTO, TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	33,37
		TREINTA Y TRES con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FIRPAV335	m2	CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm viales residenciales SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	12,35
		DOCE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
FIRPAV23	m2	CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 6 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	13,98
		TRECE con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FIRPAV265	m2	CAPA RODADURA AC 11 e=5 cm.D.A.<20 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 SURF B35/50 D SEGÚN PG3, CON ÁRIDO SILÍCEO QUE COMPRENDE: BARRIDO MECÁNICO Y LIMPIEZA DE CAPA ANTERIOR DE ÁRIDO CALIZO. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE ADHERENCIA DE 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE AC 11 SURF B35/50 D, PARA CAPA DE RODADURA, Densa, CON ÁRIDO CALIZO DE 11 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, CON 0,05 T DE BETÚN POR T DE MEZCLA, PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN DE MÁS DE 1000 T/DÍA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ANGELES <20, EXTENDIDA, COMPACTADA Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	13,58
		TRECE con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
FIRPAV13	m	CAZ PREFABRICADO 50x30x13 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA DE HORMIGÓN PREFABRICADO ESPECIAL PARA RECOGIDA DE PLUVIALES TIPO CAZ DE COLOR GRIS DE 50X30X13 CM. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR INCLUIDA, REJUNTADO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO	23,43
		VEINTITRÉS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
FIRPAV039B	ml	BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN ACERA BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 5 CM DE ALTURA EN ACERAS, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO.	17,41
		DIECISIETE con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
10.05		SANEAMIENTO	
10.05.01		AGUAS PLUVIALES	
MVTI15	m3	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	14,09
		CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS	
MVTI16	m3	Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	26,16
		VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MVTI17	m3	Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	
MVTI18	m	Entibación metálica de zanja ENTIBACIÓN METÁLICA DE ZANJA DE HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR MÓDULOS DE ANCHURA VARIABLE, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, GATOS, TUBO TELESCÓPICO, CORREAS, TENSORES CON TORNILLOS, MONTAJE POR MEDIOS MÉCANICOS, TOTALMENTE INSTALADA Y RETIRADA A LA CONCLUSIÓN DEL TRAMO. MEDIDO EL M2 EN AMBOS LADOS DE LA ZANJA, ES DECIR, 2 M2/M A MULTIPLICAR POR LA ALTURA ENTIBADA.	41,35
		CUARENTA Y UN con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
REDSAN15	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	38,69
		TREINTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
REDSAN16	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	54,95
		CINCUENTA Y CUATRO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN26	ud	Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	953,79
			NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
REDSAN34	ud	Sumidero de polipropileno tipo "Aguas de Tudela" 75x30x70 SUMIDERO SIFONICO O DIRECTO SITUADO EN CAZ O RIGOLA, DE POLIPROPILENO REFORZADO, CON REJILLA Y MARCO CLASE C-250 DE FUNDICIÓN DUCTIL, SAINT GOBAIN MODELO PAM SELECTA PMR O EQUIVALENTE CUANDO SE SITUE EN RÍGOLAS, MODELOS TIPO: MALLA GUGI MW15/25 NEGRO DE FUNDICIÓN, TODAS LAS REJILLAS APERTAS PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA, ENRASADA AL PAVIMENTO, I/ CONEXIÓN A ALCANTARILLADO MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y PIEZA INJERTO CLIP A TUBERÍA DE PVC O MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR A TUBERÍA DE HORMIGÓN O ENTRONQUE DIRECTO A POZO. INCLUIDO TUBO DE 150/200 MM, EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y RELLENO, CODOS, TALADROS MECANICOS CON SUS CORRESPONDIENTES JUNTAS, I/P.P DE EXCAVACIÓN Y RELLENO DE HORMIGÓN HA-20 , SEGUN PLANO DE DETALLE TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA JMAT. TOTALMENTE TERMINADO.	390,13
			TRESCIENTOS NOVENTA con TRECE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN38	m	Acometida Pluviales Unifamiliar DN 160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS GESTOR AUTORIZADO,TASAS E IMPUESTOS INCLUIDOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	89,16
		OCHENTA Y NUEVE con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
REDSAN40	m	Acometida Pluviales Bloque DN 250 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE PLUVIALES A VIVIENDAS EN BLOQUE MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 250 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC DE PASO DIRECTO 400-250 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, TAPA DE FUNDICIÓN 70X70, ENTRONQUE A COLECTOR DE PVC, INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO, PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. TOTALMENTE TERMINADO.	114,72
		CIENTO CATORCE con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN41	m	Acometida Pluviales Bloque DN 315	137,46
		METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE PLUVIALES A VIVIENDAS EN BLOQUE MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 315 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC DE PASO DIRECTO 400-250 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, TAPA DE FUNDICIÓN 70X70, INCLUSO ENTRONQUE A COLECTOR DE PVC, INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO, PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. TOTALMENTE TERMINADA.	
		CIENTO TREINTA Y SIETE con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
REDSAN56	m	Acometida Pluviales Centro Transformación	263,13
		METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE PLUVIALES DE DN160 DESDE CONEXIÓN DE BOMBA DE ACHIQUE EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN HASTA RED DE PLUVIALES MÁS CERCANA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2. PARTE PROPORCIONAL DE CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.	
		DOSCIENTOS SESENTA Y TRES con TRECE CÉNTIMOS	
REDSAN54	m	Canal Riego Hormigón prefabricado	62,39
		ML. CANAL PARA CONDUCCIONES DE RIEGO, FORMADO POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN EN MASA DE DIMENSIONES INTERIORES 50X40X120CM, (ANCHO SUPERIORXANCHO INFERIORXALTURA), COLOCADAS DIRECTAMENTE SOBRE FIRME COMPACTADO, I/P.P. DE JUNTA DE SELLADO, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR DE LAS ZANJAS PARA SU UBICACIÓN. INCLUSO UN TOTAL DE 5 SALIDAS PARA RIEGO DE FINCAS, COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	
		SESENTA Y DOS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.05.02		AGUAS FECALES	
MVTI15	m3	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	14,09
		CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS	
MVTI16	m3	Gravillin 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	26,16
		VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
MVTI17	m3	Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	
REDSAN02	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	38,69
		TREINTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN03	m	Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	54,95
		CINCUENTA Y CUATRO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
REDSAN11	m	Colector enterrado hormigón Armado DN 300 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 300 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARDO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.	62,23
		SESENTA Y DOS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
REDSAN07	ud	Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	953,79
		NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REDSAN10	m	Acometida Fecales DN200 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 200 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.	71,18
		SETENTA Y UN con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
REDSAN12	m	Acometida fecales unifamiliar DN160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO, CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.	89,16
		OCHENTA Y NUEVE con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.06		ABASTECIMIENTO	
ABAST41	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	14,09
		CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS	
ABAST42	m3	GRAVILLÍN 5-12 MM GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	26,16
		VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
ABAST43	m3	ARENA EN CAMA ARENA PARA ASIENTO DE TUBERÍA EXTENDIDA EN ZANJA, INCLUSO EL EXTENDIDO, RASANTEO Y COMPACTACIÓN DE LA MISMA, CON MEDIOS MANUALES, SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO Y NORMATIVA JMAT. MEDIDO SEGÚN PERFIL. TOTALMENTE TERMINANDO	26,16
		VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
ABAST44	m3	ZAHORRA NATURAL ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	
ABAST45	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/I HORMIGÓN HA-25/B/20/L PARA ANCLAJES Y CONTRARESTOS, INCLUIDO ARMADO CON DOS METROS DE BARRA DE ACERO CORRUGADO DE DIÁMETRO 32 MM POR ANCLAJE, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	281,09
		DOSCIENTOS OCHENTA Y UN con NUEVE CÉNTIMOS	
ABAST46	m3	HORMIGÓN HM-20/B/20/Ila. HORMIGÓN HA-20/B/20/L EN MASA PARA RELLENOS, CONTRARESTOS ETC..., I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	126,52
		CIENTO VEINTISÉIS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST04	m	TUBERÍA FUNDICION DN250 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø250 MM, CLASE DE PRESIÓN C50, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197- 1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	122,50
			CIENTO VEINTIDÓS con CINCUENTA CÉNTIMOS
ABAST03	m	TUBERIA FUNDICIÓN DN150 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø150 MM, CLASE DE PRESIÓN C64, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197- 1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	71,55

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			SETENTA Y UN con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
ABAST02	m	TUBERÍAS FUNDICIÓN DN100 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø100 MM, CLASE DE PRESIÓN C100, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197- 1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90º, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	56,64
			CINCUENTA Y SEIS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
ABAST18	ud	ACOMETIDA VIVIENDA DN80 UD. ACOMETIDA DE DN 80 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALIDA A BRIDAS 80 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 80 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIECERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBERÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRICOMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	2.587,22
			DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST17	ud	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1 1/4" DOBLE .UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DOBLE DE 1 1/4" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1 1/4" DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DERIVACIÓN A DOS VIVIENDAS CON TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD P-40 AT-10 DE 1" , PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO MODELO HAWLE O EQUIVALENTE, PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES, TRAMPILLONES. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE HASTA DN300 Y Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1 1/4" - 3 CODOS FUNDICIÓN 90° ISO DE HASTA 1 1/4", DE HAWLE O EQUIVALENTE - TE TRES ENCHUFES DE FUNDICIÓN 1 1/4", ENLACE ISO, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 ENLACES ROSCA MACHO REDUCIDA TUBO ENLACE ISO 40-ROSCA 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 VÁLVULAS DE REGISTRO ROSCADAS, DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - 2 ROSCA MACHO 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE COLOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.	663,95

SEISCIENTOS SESENTA Y TRES con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

19 mayo 2026

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST07	ud	VÁLVULA COMPUERTA DN150 PN16 UD.VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 150 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-150MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	325,43
		TRESCIENTOS VEINTICINCO con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ABAST06	ud	VÁLVULA COMPUERTA DN100 PN16 UD. VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-100MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	219,95
		DOSCIENTOS DIECINUEVE con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ABAST14	ud	ARQUETA POLIETILENO DIAMETRO 60 CM ARQUETA DE REGISTRO DE POLIETILENO DE 60 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, FABRICADA CON TUBERÍA DE POLIETILENO CORRUGADO DE 630 MM, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ARRIÑONAMIENTO DEL TUBO CON HORMIGÓN, Y POSTERIOR RELLENO PERIMETRAL CON GRAVILLÍN Y ZAHORRAS. TOTALMENTE TERMINADA SEGUN INDICACIONES DE LA JMAT.	232,37
		DOSCIENTOS TREINTA Y DOS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ABAST15	ud	TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN D-600 TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR D-600 MM PARA TRÁFICO INTENSO, CLASE D-400, SEGUN NORMA EN 124 , TIPO SAINT GOBAIN MODELO PAMREX 600 O SIMILAR, CON INSCRIPCIÓN, INCLUSO ANCLAJE MEDIANTE SPITS DE 12 MM, PUESTA A COTA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA.	251,82
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST51	ud	DESAGÜE A RED DE SANEAMIENTO UD. UNIDAD DE DESAGÜE DE LA RED DE ABASTECIMIENTO CON VERTIDO DIRECTO A RED DE SANEAMIENTO O PLUVIALES. SE INCLUYE LA CONEXIÓN COMPLETA HASTA LA RED DE SANEAMIENTO, COMPUESTA POR: -COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE TOMA UNIVERSAL DE FUNDICIÓN TIPO ZAK (AUTOBLOCANTE SIN ROSCA) TIPO HAWLE O SIMILAR - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL TIPO HAWLE O SIMILR PARA CONEXIÓN DE TUBOSD E POLIETILENO CON JUNTA TÓRICA DE ELASTÓMERO ALTAMENTE ELÁSTICO Y ANILLO DE SUJECCIÓN. - TALLO VERTICAL FORMADO POR TUBERÍA DE PEAD PE-40 DE 10 ATM - CODO DE 90º DE FUNDICIÓN CON ENLACE ISO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE. - HASTA 15 M DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT -10 DE HASTA 2" DE DIÁMETRO - VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN, CON UNIÓN ROSCADA, ASIENTO DE CIERRE ELÁSTICO Y ANILLO DE PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN, TIPO HAWLE O SIMILAR. - ENLACES ROSCA-MACHO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENLACE ISO-ROSCA TIPO HAWLE O SIMILAR - TALADRO MECÁNICO DE CONEXIÓN A POZO O TUBERÍA DE HORMIGÓN, COLOCACIÓN DE JUNTA TIPO TUBOCOR, Y SELLADO DE LA CONEXIÓN. SE INCLUYE TODO LO DESCRITO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y MATERIALES NO ESPECIFICADOS NECESARIOS PARA QUE LA CONEXIÓN DEL DESAGÜE QUEDE TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	814,81
		OCHOCIENTOS CATORCE con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
ABAST53	ud	HIDRANTE AEREO DN100 UD.SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE DE INCENDIOS AÉREO DN-100 MM, DE IRUA MODELO IZARO O EQUIVALENTE, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL, EJE DE ACERO INOXIDABLE, RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE EPOXI, CON DOS SALIDAS DE 70 Y UNA DE 100 MM, DISPOSITIVO DE VACIADO, PROTECCIÓN ANTICHOQUE, TAPONES DE PROTECCIÓN ROSCADOS DE CIERRE ELASTICO, DADO DE ANCLAJE DE HORMIGÓN. INCLUSO ACOMETIDA A RED DE ABASTECIMIENTO. INCLUYE: HIDRANTE, TE DE DERIVACIÓN, TUBERÍA DE FUNDICIÓN, BRIDAS ENCHUFE, CODOS DE FUNDICIÓN, CARRETES Y DEMÁS PIECERÍO DE FUNDICIÓN NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO BICROMATADO, DADO DE ANCLAJE, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO. SEGÚN NORMAS: UNE 23405, UNE 23406, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	1.445,91
		MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST21	ud	BRIDA ENCHUFE DN250 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-250 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	310,95
		TRESCIENTOS DIEZ con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ABAST22	ud	BRIDA ENCHUFE DN150 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	154,71
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
ABAST23	ud	BRIDA ENCHUFE DN100 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	113,94
		CIENTO TRECE con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ABAST25	ud	MANGUITO EXPRESS DN250 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-250 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCADO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	274,81
		DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST26	ud	MANGUITO EXPRESS DN150 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	142,96
		CIENTO CUARENTA Y DOS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ABAST27	ud	MANGUITO EXPRESS DN100 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	103,09
		CIENTO TRES con NUEVE CÉNTIMOS	
ABAST29	ud	TE DE FUNDICIÓN 250/250/=<250 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 250/250/=<250, DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, BRIDAS PN-16, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.	561,75
		QUINIENTOS SESENTA Y UN con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ABAST32	ud	CODO DE FUNDICIÓN DN150 CODO DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES DN-150 MM, DE GRADO VARIABLE (90°-45°-22°-11°), CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	223,89
		DOSCIENTOS VEINTITRÉS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABAST33	ud	CODO DE FUNDICIÓN DN250 CODO DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES DN-250 MM, DE GRADO VARIABLE (90°-45°-22°-11°), CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	420,63
			CUATROCIENTOS VEINTE con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
ABAST39	ud	CARRETE BRIDAS DN100 L=500 CARRETE BRIDAS DN-100 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	122,28
			CIENTO VEINTIDÓS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
ABAST40	ud	CARRETE BRIDAS DN150 L=500 CARRETE BRIDAS DN-150 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	218,98
			DOSCIENTOS DIECIOCHO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.07 INSTALACION DE RIEGO

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO15	m3	Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	14,09

CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO16	m3	Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEASIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	22,22
		VEINTIDÓS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
RIEGO21	m	Pasatubos bajo calzada y aceras en inst riego ML. CANALIZACIÓN BAJO CALZADA Y ACERAS PARA CRUCE DE TUBERÍAS DE RIEGO SEGÚN DETALLE PLANOS. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, LA EJECUCIÓN DE DADO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO SELECCIONADO DE LA ZANJA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO Y TENDIDO DE TUBOS DE RIEGO POR EL INTERIOR, TOTALMENTE TERMINADO.	40,36
		CUARENTA con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
RIEGO04	m	Tubería polietileno B.D. d. 90 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 90 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	10,84
		DIEZ con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
RIEGO03	m	Tubería polietileno B.D. d. 63 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 63 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	8,26

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OCHO con VEINTISÉIS CÉNTIMOS			
RIEGO02	m	Tubería polietileno B.D. d. 50 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 50 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	5,38
CINCO con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
RIEGO20	m	Tubería polietileno B.D. d. 40 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 40 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	4,42
CUATRO con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
RIEGO01	m	Tubería polietileno B.D. d. 25 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 25 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED SECUNDARIA DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, COLOCADA DENTRO DE TUBO DE PP DE DIÁMETRO 90, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	3,46
TRES con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO17	ud	Arqueta registro 100x100x100 riego UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 100X100X100 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CON PAREDES DE LADRILLO MAZIZO PERFORADO CARAVISTA Y SOLERA DE GRAVA FILTRANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, CON TAPA ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 80X80 250KN., CON RASEO DE MORTERO HIDRÓFUGO TANTO EXTERIOR COMO INTERIORMENTE DE 1,5 CM, COMPRENDIENDO ASÍ MISMO ENTORNO DE GRAVA FILTRANTE EN EL EXTERIOR DE LA ARQUETA, CON CIMENTACIÓN DE PAREDES EN ZÓCALO DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN DETALLES, CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, HOMOLOGADA PARA RIEGO, CON ENTRADA DE ACOMETIDA A ARQUETA CON PASATUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 125 SOBREPASANDO EN 20 CM LA ARQUETA, CON PASATUBOS EN PAREDES DE SALIDA EN PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 110, CON EMBOCADURAS DE TUBOS DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS PARA ACOMETER LÍNEAS DE CONTROL DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE DN 110, CONTENIENDO EN SU INTERIOR TODAS LAS PIEZAS DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ENLACES CON ELECTROVÁLVULAS, MARCADO DE ENTRADAS Y SALIDAS, RACORES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN HIDRÁULICA Y DE LAS LÍNEAS DE CONTROL DE LAS ELECTROVÁLVULAS, CAJAS DE DERIVACIÓN ESTANCAS CON SALIDA DE LÍNEAS POR RACORD PRENDA Y MANGUERAS RVK 0,6/1KV, MARCADO DE LÍNEAS DE CONTROL Y DE ARQUETA CORRESPONDIÉNDOSE CON SISTEMA DE CONTROL GENERAL INSTALADO, ENLACE DE CANALIZACIONES CON ALUMBRADO PÚBLICO TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.	941,81
		NOVECIENTOS CUARENTA Y UN con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
RIEGO11	ud	Electroválvula de 1½" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1½" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1½" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	222,91
		DOSCIENTOS VEINTIDÓS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO12	ud	Electroválvula de 1" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	212,07
		DOSCIENTOS DOCE con SIETE CÉNTIMOS	
RIEGO08	ud	Aspersor emergente Rain Bird Serie 3500 UD. ASPERSOR EMERGENTE AUTOMÁTICO , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 3500, DE TURBINA 1/2", CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 3M, PRESIÓN 1,7-3,8 BAR, EMERGENCIA 10,2 CM, CON BOQUILLA DE ARCO REGULABLE ENTRE 40-360° EN SECTORIAL, PARA UN ALCANCE ENTRE 4,6 Y 10,7 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	41,87
		CUARENTA Y UN con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
RIEGO09	ud	Difusor emergente Rain Bird Serie 1800 UD. DIFUSORR EMERGENTE AUTOMÁTICO 1/2" , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 1800/1804, CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 4,2 M, PRESIÓN 1-2,1 BAR, EMERGENCIA 10 CM, CON TOBERA ADECUADA SEGÚN UBICACIÓN DE 180° O 360°, PARA UN ALCANCE ENTRE 0,6 Y 5,5 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	16,87
		DIECISÉIS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO05	m	Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2,3l/h/0,33m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APOORTE DE 2,3 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE ALCORQUES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 33 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	1,39
		UN con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
RIEGO13	ud	Sistema de control de riego INSTALACIÓN EN ARQUETA DE CONTROLADOR DE SOLENOIDES DE ELECTROVÁLVULAS DE LA MARCA HUMMBOX EVC - LORA/SIGFOX, ALIMENTADO POR BATERÍAS O POR UNA FUENTE EXTERNA DE 24V DE CORRIENTE CONTINUA, CON CAPACIDAD PARA CONTROLAR 4 ELECTROVÁLVULAS, DEBIENDO LOS SOLENOIDES DE ESTAS SER COMPATIBLES (24V DC). EL CONTROLADOR SE COMUNICA DE FORMA INALÁMBRICA CON EL SISTEMA AUTOMÁTICO DE RIEGO (PLATAFORMA GREEN CITYZEN) IMPLANTADO POR EL SERVICIO MUNICIPAL DE JARDINES DE TUDELA MEDIANTE RADIOFRECUENCIA, BLUETOOTH, PROTOCOLO SIGFOX O LORAWAN, PERMITIENDO EL CONTROL Y CONFIGURACIÓN MEDIANTE DISPOSITIVOS MÓVILES, CONECTÁNDOSE POR CABLE O VÍA BLUETOOTH, SIN NECESIDAD DE INSTALACIÓN DE PROGRAMADORES.	300,09
		TRESCIENTOS con NUEVE CÉNTIMOS	
RIEGO14	m	Línea distribución p/conexión electroválvulas ML. LINEA DE DISTRIBUCIÓN A ELECTROVÁLVULAS DE RIEGO CON CONDUCTOR MULTIPAR DE 8 HILOS DE DE COBRE FLEXIBLE, AISLAMIENTO 0,6/1KV., DESIGNACIÓN XLPE 0,6/1KV , DE SECCIÓN 9X1,5+1,5 MM², DIFERENCIANDO COMÚN DE SEÑAL, BAJO TUBO DE PVC COARRUGADO GP7 DE D. 63 MM INCLUIDO O APROVECHANDO LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO., INCLUSO DERIVACIONES, CONEXIONES, ARQUETAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, MATERIAL AUXILIAR, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, ETC. MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	7,14
		SIETE con CATORCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO18	ud	Boca de riego DN40 mm EJECUCIÓN "IN SITU" DE BOCA DE RIEGO Ø 40 MM, COMPUESTA POR: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN SALIDA ROSCADA. - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10 - CODO DE ACERO INOXIDABLE. - VÁLVULA DE COMPUERTA TIPO HAWLE O SIMILAR DE 1 1/4" - RACOR TIPO BARCELONA DN40 MM SE INCLUYE TODO LO DESCRITO, INCLUSO PIECERÍO, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y MATERIALES NO ESPECIFICADOS NECESARIOS PARA QUE LA BOCA DE RIEGO QUEDE TOTALMENTE INSTALADA EN ARQUETA DE HORMIGÓN O POLIETILENO, CON TAPA Y MARCO DE 40X40 CM, CON EL ANAGRAMA DE JMAT Y LA INSCRIPCIÓN "BOCA DE RIEGO" EN COLOR AZUL, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	554,26
			QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO con VEINTISÉIS CÉNTIMOS
10.09	RED DE ENERGIA		
10.09.01	OBRA CIVIL		
ENERG11	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 2x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	10,46
			DIEZ con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
ENERG122	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 4x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	20,91
			VEINTE con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG13	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 6x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	31,37
			TREINTA Y UN con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
ENERG15	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 8x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 9 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	47,04
			CUARENTA Y SIETE con CUATRO CÉNTIMOS
ENERG16	m	Canalización enterrada B.T. PEAD 10x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 10 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	52,26
			CINCUENTA Y DOS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG19	ud	Arqueta de registro prefabricada T2+M2 UD. ARQUETA PARA DISRTIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M2 Y T2 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADOSADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	372,90
		TRESCIENTOS SETENTA Y DOS con NOVENTA CÉNTIMOS	
ENERG202	ud	Arqueta de registro prefabricada T3+M3 UD. ARQUETA PARA DISRTIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M3 Y T3 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADOSADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	389,35
		TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
102121	Ud	Arqueta de C.T. ARQUETA DE CENTRO TRANSFORMADOR, DE 3,10X1,20X1,20 METROS, DE DIMENSIONES INTERIORES, REALIZADA CON ALZADOS DE LADRILLO MACIZO, DE 9 CM DE ESPESOR, Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR, CON DOS TAPAS DE FUNDICIÓN CUADRADAS, DE 600 MM DE LADO, TIPO M2-T2, INCLUSO 19 TUBOS DE POLIETILENO CORRUGADO EXTERIOR ANIMA LISA INTERIOR DE 160 MM DE DIÁMETRO, EN CONEXIÓN CON CENTRO TRANSFORMADOR, DESAGÜES CONECTADOS A RED DE PLUVIALES, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, RELLENO DE TRASDOS Y MATERIAL AUXILIAR PARA EL MONTAJE COMPLETO, TOTALMENTE REALIZADA.	1.015,44
		MIL QUINCE con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MVTI21	m3	Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	14,09
		CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS	
MVTI22	m3	Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	22,22

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VEINTIDÓS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS			
MVTI23	m3	Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	20,17
VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS			
ENERG212	m3	Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	122,90

CIENTO VEINTIDÓS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.09.02 MEDIA TENSION			
ENERG061	m	Línea M.T. 13,2-20KV Al HEPRZ-1 240 mm²	38,84
		ML. LÍNEA DE ALTA TENSIÓN, REALIZADA CON TRES CABLES HEPRZ 12/20 KV DE 240 MM² DE AL HOMOLOGADOS POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, CON CUBIERTA ESPECIAL DHZ1 PARA INTERCONEXIÓN DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA DE LA INSTALACIÓN DE CONEXIÓN Y EMPALME EN CUALQUIER SITUACIÓN O DÍA, PREVIA COORDINACIÓN CON COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, EN DÍAS Y CONDICIONES DESCRITAS POR ELLOS, CON MAQUINARIA ADECUADA DE ELEVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS, EMPALMES Y ELEMENTOS AUXILIARES, TORNILLERÍA Y CINTAS, MARCADO Y ETIQUETADO DE LÍNEAS Y BORNES DE CONEXIÓN, MANO DE OBRA COMPLETO. ELABORACIÓN DE INFOME Y REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE AISLAMIENTO DE CADA LÍNEA POR OCA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	
			TREINTA Y OCHO con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
ELE 123	UD	EMPALME (I) AISLAMIENTO SECO 12/20 KV	315,69
		EMPALME I AISLAMIENTO SECO 12/20 KV INCLUYENDO EL EMPALME, LOS MANGUITOS DE UNION Y LA CONFECCION DEL EMPALME.	
			TRESCIENTOS QUINCE con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
ENERG071	ud	Conexión trifásica terminal línea MT 240 mm²	291,47
		UD. CONEXIÓN Y TERMINALES DE ENLACE A PUNTOS DE TERMINACIÓN, BIEN EN CTS O EN STR PARA CABLES DE 240MM², MEDIANTE BOTELLAS DE CONEXIÓN, ENCAPUCHADO Y DERIVACIÓN A TIERRA DE PANTALLA, ENCINTADO Y TRABAJOS DE AISLAMIENTO SEGÚN PROCEDIMIENTO, CAPUCHÓN, CINTA, SELLADO, MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	
			DOSCIENTOS NOVENTA Y UN con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
10.09.03 CENTROS DE TRANSFORMACION			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG01	ud	Centro de Transformación 2x630 Subterráneo 2L+2P Telemando UD. CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PARA DOS MÁQUINAS DE 630 KVA., CON ENVOLVENTE PREFABRICADA MARCA LEKUNBIDE MODELO H Nº 6 CON VENTILACIÓN HORIZONTAL PARA COLOCAR EN ACERAS, ENRASADO A COTA DE TERRENO CON TAPAS RELLENADAS DEL MISMO MATERIAL QUE LA ACERA, FOSO Y LECHO DE ARENA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE FABRICANTE, HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA PARA PODER TRABAJAR COMO CENTRO DE COMPAÑÍA, VACIADOS DE REJILLAS DE VENTILACIÓN A RED DE PLUVIALES EXISTENTE EN LA URBANIZACIÓN, EQUIPADO CON DOS TRANSFORMADORES TC-630/24/20-13,2 B2 O PE NI 723000 ED11 REFRIGERACIÓN NATURAL ONAN BAJO NORMAS UNE 21428-1, GRUPO DE CONEXIÓN DYN11, DE TENSIÓN DE CORTOCIRCUITO DE 4% Y REGULACIÓN PRIMARIA. INCLUSO PROTECCIÓN CON TERMÓMETRO, ADECUACIÓN DEL LOCAL, FABRICACIÓN DE TRONERAS DE VENTILACIÓN, PERFORACIÓN DE MUROS PARA EL PASO DE CANALIZACIONES Y CIRCUITOS DE TIERRA. CONJUNTO DE 2 CELDAS DE PROTECCIÓN GENERAL CMP-F-24 Y 2 CELDAS PREFABRICADA DE ACOMETIDA DE LÍNEA CML SERIE 24 KV TELEMANDADAS CON SISTEMA DE COMUNICACIÓN MEDIANTE MODEM CON TARJETA 4G Y ANTENA HOMOLOGADOS, CABLE 12/20 KV PARA INTERCONEXIÓN ENTRE CELDA Y TRANSFORMADOR, TERMINALES DE CONEXIÓN CABLES DE M. T. Y MATERIAL DE FIJACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN CT. DOS CUADROS DE PROTECCIÓN B.T. DE PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SALIDA POR CADA TRANSFORMADOR CBT EAS-ST-SL 1600-8, PREPARADO PARA CONTENER EN SU INTERIOR TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA MANIOBRA, PROTECCIÓN E INTERCONEXIÓN A LA SALIDA DEL TRANSFORMADOR, COMO CONDUCTORES DE 0,6/1KV. DE SECCIÓN 3X240 MM², FUSIBLES, ETC. (VER ESQUEMAS Y DESARROLLO EN PLANOS). CONTADOR TARIFICADOR ELECTRÓNICO MULTIFUNCIÓN, REGISTRADOR ELECTRÓNICO Y REGLETA DE VERIFICACIÓN SISTEMA DE ALUMBRADO DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPUESTO POR DOS PANTALLAS ESTANCAS LED 31W Y UNA LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMO CON INDICACIÓN DE SALIDA , INTERRUPTOR ESTANCO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEA BAJO TUBO PVC RÍGIDO, MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE INSTALADO. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN FORMADO POR 8 PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM² DE SECCIÓN, DEBIDAMENTE MONTADO E INSTALADO, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO CON NEUTRO INDEPENDIZADO DEL SISTEMA DE TIERRA CON PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE AISLADO SEGÚN DESARROLLO EXPUESTO, ÁNODOS, GRAPAS, ETC. EXTINTOR CO2 DE 10KG, CONJUNTO DE HERRAJES Y ACCESORIOS VARIOS, REJILLAS DE VENTILACIÓN EN FRENTE, Y EN TECHO, PUERTA METÁLICA CON CIERRE NORMALIZADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, REJILLAS METÁLICAS PARA DEFENSA Y PROTECCIÓN DEL TRANSFORMADOR FORMADO POR MARCO Y MALLA METÁLICA, BANDEJAS, HERRAJES, MATERIAL AUXILIAR, PLACAS Y LETREROS DE SEÑALIZACIÓN, PÉRTIGA, BANQUILLO, GUANTES, BOMBA DE ACHIQUE CON BOYA DE FLOTACIÓN CON CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO Y DIFERENCIAL SISTEMA HOMOLOGADO, CON SALIDA Y CONEXIÓN A SISTEMA DE DRENAJE JUNTO CON EVACUACIÓN DE PLUVIALESDE TRONERAS DE VENTILACIÓN LATERALES TODO ELLO DE ACUERDO CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR DE MONTAJE Y CONEXIONADO, MANO DE OBRA DE MONTAJE DE TODOS LOS ELEMNETOS CONCURRENTES, TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y MARCADO, ELABORACIÓN DE INFORME COMPLETO DE PRUEBAS DE TENSIÓN Y CONTACTO CON PLANO DE PUNTOS DE MEDIDA Y SISTEMA EMPLEADO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	119.607,03

CIENTO DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS SIETE con

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TRES CÉNTIMOS			
ENERG04	ud	Red de tierras de neutro UD. RED DE TIERRAS DE NEUTRO FORMADO POR UNA HILERA DE 4 PICAS DE ACERO COBRIZADAS DE 14,6 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD UNIDAS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² FORMANDO UNA RED ELÉCTRICAMENTE INDEPENDIENTE, EXCAVACIÓN DE ZANJA SEGÚN DETALLES COLOCANDO EN EL FONDO DE LA ZANJA EL CONDUCTOR DESNUDO Y RELLENÁNDOLO CON ARENA DE LAVADA, CONEXIONES ENTRE CABLE Y PICAS CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, COLOCACIÓN DE PLETINA DE CONEXIÓN ATORNILLABLE PARA MEDIDA DE TIERRAS EN CAJA DE REGISTRO HOMOLOGADA, REGISTROS DE INSPECCIÓN, MANO DE OBRA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA Y NOTACIÓN DE VALOR DE MEDIDA EN CT, COMPLETO Y COLOCADO.	1.326,64
MIL TRESCIENTOS VEINTISÉIS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
ENERG051	ud	Red de tierras de protección UD. RED DE TIERRAS DE PROTECCIÓN FORMADO POR UN ANILLO CON 4 PICAS DE ACERO COBRIZADAS DE 14,6 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD UNIDAS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² FORMANDO UNA RED ELÉCTRICAMENTE INDEPENDIENTE, CON RED INTERIOR REALIZANDO TOMAS DE TIERRA A TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS CON TERMINALES ADECUADOS, EXCAVACIÓN DE ZANJA SEGÚN DETALLES COLOCANDO EN EL FONDO DE LA ZANJA EL CONDUCTOR DESNUDO Y RELLENÁNDOLO CON ARENA DE LAVADA, CONEXIONES ENTRE CABLE Y PICAS CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, COLOCACIÓN DE PLETINA DE CONEXIÓN ATORNILLABLE PARA MEDIDA DE TIERRAS, REGISTROS DE INSPECCIÓN, MANO DE OBRA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA Y NOTACIÓN DE VALOR DE MEDIDA EN CT, COMPLETO Y COLOCADO.	1.977,74
MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

10.09.04 BAJA TENSION

ENERG08	m	Línea de Distribución RV 3(1x240)+240 Al ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ENTERRADA SEGÚN UNE-HD 603, CON CONDUCTORES DE ALUMINIO, TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 3(1X240)+1X240 MM², INCLUYENDO EMBORNAMIENTO, SEÑALIZACIÓN EN EXTREMIDADES Y CAMBIOS DE DIRECCIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, CINTA VULCANIZADA, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	32,93
TREINTA Y DOS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG09	ud	Conexión tierra UD. TOMA A TIERRA DE NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN EN LÍNEAS ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN, FORMADO POR PICA DE TIERRA EN ARQUETA CON DOBLE CONEXIÓN A NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN CON CONEXIÓN CADWELL Y SELLADO CON RESINA O CONECTOR IP-65 HOMOLOGADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, COLOCANDO LA PICA HASTA UNA PROFUNDIDAD QUE ASOME 15 CM EN ARQUETA, INCLUSO PICA, CONEXIÓN CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, USO DE CAZOLETA Y FUNDENTE, RESINA TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	95,07
		NOVENTA Y CINCO con SIETE CÉNTIMOS	
BT101	UD	JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 O 150 /150	87,63
		OCHENTA Y SIETE con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
BT103	UD	JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA 3.5 240 MM2 JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA RV 06/1KV 3 *(1* 240) MM2+ (1 * 150)MM2 AL INCLUSO P/P DE CINTA AISLANTE, COLOCADO.	66,62
		SESENTA Y SEIS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.09.05	VARIOS		
HJHJE	UD	LEGALIZACION INSTALACIONES DE MEDIA Y BAJA TENSION FASE REALIZACION DE DOCUMENTACION NECESARIA PARA LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES DE MEDIA Y ALTA TENSION ANTE LA DELEGACION DE INDUSTRIA DEN NAVARRA INCLUSO PROYECTOS, DIRECCION DE OBRA, BOLETINES Y TASAS CORRESPONDIENTES	18.005,64
		DIECIOCHO MIL CINCO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
10.08	GAS NATURAL		
GASNT03	m	Tubería PE M.D. DN 90mm. SRD 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 90 MM. Y ESPESOR 8,2 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	47,64
		CUARENTA Y SIETE con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GASNT04	m	Tubería PE M.D. DN 63mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 63 MM. Y ESPESOR 5,8 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	46,17
			CUARENTA Y SEIS con DIECISIETE CÉNTIMOS
GASNT06	ud	Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 3" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS N., DERIVACIÓN RAMAL DE 3" DN 90, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.TOTALMENTE TERMINADO	370,09
			TRESCIENTOS SETENTA con NUEVE CÉNTIMOS
GASNT08	ud	Arqueta Válvula Seccionamiento DN 2 y 3" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 2" Y 3" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,60X0,60 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 400 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRESANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.	533,04
			QUINIENTOS TREINTA Y TRES con CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GASNT10	ud	Acometida P.E. 63 mm (2"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 2" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑIA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	513,60
			QUINIENTOS TRECE con SESENTA CÉNTIMOS
GASNT11	ud	Acometida P.E. 32 mm (1"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA O CHARNELA METÁLICA CIRCULAR SERIGRAFIADA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 1" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, TUBO DE PVC HASTA TAPA, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑIA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	513,60
			QUINIENTOS TRECE con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GASNT12	m3	Excavación y relleno zanjas de Redes de Gas N. M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS PARA ZANJAS DE ABASTECIMIENTO DE GAS NATURAL, EN TODA CLASE DE TERRENO CON MAQUINARIA ADECUADA, EN TIERRAS Y ROCA DURA EN PERFILADO DE RASANTES, PARA QUE EL TUBO QUEDE RECUBIERTO 1 M. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ HASTA LA RASANTE DE PAVIMENTO INCLUSO ENTIBACIONES, AGOTAMIENTOS, ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, REGULARIZACIÓN DEL FONDO DE ZANJA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ASIENTO CON MATERIAL ARENOSO DE TAMIZ INFERIOR A 5 MM, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO DE ZANJA CON TODO UNO Y COMPACTADO HASTA EL 95% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, LOSA DE HORMIGÓN H 20 DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE BANDAS DE SEÑALIZACIÓN A 30 CM. BAJO LA RASANTE Y OTRA SOBRE LA CAPA DE ARENA QUE RECUBRE EL TUBO, TRANSPORTE A VERTEDERO O ACOPIOS PARA POSTERIOR UTILIZACIÓN EN RELLENOS DE LA PROPIA OBRA, RELLENADO Y COMPACTACIÓN DE TERRENOS, REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS SI FUERA NECESARIO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	15,57
		QUINCE con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
GASNT13	m3	Relleno arena inerte M².FORMACIÓN DE RELLENO CON ARENA INERTE EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	26,16
		VEINTISÉIS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GASNT14	m3	Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEсивAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	
GASNT16	u	PAJ Pruebas de la instalación de Gas. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PRUEBA DE INSTALACIONES DE GAS NATURAL Y EMISIÓN DE CERTIFICADOS POR INSTALADORES AUTORIZADOS, INERTIZADO CON NITRÓGENO Y POSTERIOR PUESTA EN GAS DE LA INSTALACIÓN, COMPROBACIÓN DE LA ESTANQUEIDAD EN LA INSTALACIÓN DE GAS Y VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS Y COMPONENTES DE TODA LA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y RECEPCIONADA POR LA CNÍA SUMINISTRADORA.	8.438,82
		OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.10		ALUMBRADO PÚBLICO	
10.10.01		OBRA CIVIL	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB10	m	Canalización enterrada PEAD 2x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.	7,79
		SIETE con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ALUPUB11	m	Canalización enterrada PEAD 4x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.	15,59
		QUINCE con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ALUPUB12	ud	Arqueta Alumbrado 40x40x60cm. UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 40X40 CMS. Y 65 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,40X0,40 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS,MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	196,15
		CIENTO NOVENTA Y SEIS con QUINCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB13	ud	Arqueta Alumbrado 60x60x80cm. UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 60X60 CMS. Y 75 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,60X0,60 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	411,26
			CUATROCIENTOS ONCE con VEINTISÉIS CÉNTIMOS
HAP0401	UD	CIMENT. BACULO O COLUMNA 10- 12 M CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE 10 -12 METROS DE ALTURA, DE 90X90X120 CM DE HORMIGON TIPO H-250,INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	174,24
			CIENTO SETENTA Y CUATRO con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
HAP4545	ud	CIMENT. COLUMNA 4-5 M CIMENTACION PARA COLUMNA DE 4-5 METROS DE ALTURA, DE 60X60X100 CM DE HORMIGON TIPO H-250,INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	101,68
			CIENTO UN con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
ALUPUB38	m	Cable cobre desnudo, sección 35mm² ML. CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² PARA FORMACIÓN DE ANILLO PERIMETRAL Y CONEXIÓN CON PICAS DE TIERRA Y CON EL CIRCUITO GENERAL DE PROTECCIÓN DE TIERRA EN LOS CUADROS GENERALES DE PROTECCIÓN, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	5,27
			CINCO con VEINTISIETE CÉNTIMOS
ALUPUB36	ud	Pica de tierra de acero-cobre. UD. PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO MARCA URIARTE O SIMILAR, MD. PTC-1.420 DE 2 M. DE LONGITUD, DE Ø 14,6 MM., INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	18,56
			DIECIOCHO con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO15	m3	Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	14,09

CATORCE con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIEGO16	m3	Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	22,22
		VEINTIDÓS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
GASNT14	m3	Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	20,17
		VEINTE con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENERG211	m3	Hormigón en masa dado protección	122,90
		M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	

CIENTO VEINTIDÓS con NOVENTA CÉNTIMOS

10.10.02 INSTALACIONES ELECTRICAS

ALUPUB08	m	Línea de distribución Cu 4x10 mm²	9,00
		ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK-Z1 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	

NUEVE

ALUPUB09	m	Línea de distribución Cu 4x6 mm²	5,82
		ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK- 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X6 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	

CINCO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

ALUPUB001N	m	Línea Cu 1x16 mm2 conexion tierra	3,90
		ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 1X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA PARA CONEXION ENTRE LUMINARIAS Y PICA DE TIERRA, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	

TRES con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB15B	ud	Luminaria ATP ENUR MICRO LED55 52W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR MICRO LED38, CON 24 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 52W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. POSICIÓN: APOYADA. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	611,06
		SEISCIENTOS ONCE con SEIS CÉNTIMOS	
ALUPUB15C	ud	Luminaria ATP ENUR P LED55 52W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED55, CON 24 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 52W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	713,21
		SETECIENTOS TRECE con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
ALUPUB15D	ud	Luminaria ATP ENUR P LED75 75W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED75, CON 24 LEDS A 980MA. CONSUMO DE 75W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	729,52
		SETECIENTOS VEINTINUEVE con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB15F	ud	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED25 27W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO METROPOLI LLC LED25, CON 12 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 27W. FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS SOMETIDOS A 3000 HORAS EN CÁMARA DE RAYOS U.V. SIN PRESENTAR ALTERACIÓN DE COLOR. DIFUSOR DE TERMO-POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO DE ALTO IMPACTO T5 ESTABILIZADO CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETAS (U.V.). DIFUSOR LENTICULAR CON TECNOLOGÍA DIFUSOR CONFORT® ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EVITAR LOS PROBLEMAS DE DESLUMBRAMIENTO DEL LED. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	629,00
		SEISCIENTOS VEINTINUEVE	
ALUPUB15I	ud	Luminaria CARANDINI VEKA S PP 36LED 56,1W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 36LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 56,1W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	790,18
		SETECIENTOS NOVENTA con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB15J	ud	Luminaria CARANDINI VEKA S PP 24LED 37,9W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 24LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 37,9W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	804,25
		OCHOCIENTOS CUATRO con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
ALUPUB19	ud	Columna acero galvanizado 5 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 5 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000, MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,4X0,4X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	484,09
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO con NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ALUPUB20	ud	Columna acero galvanizado 10 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 10 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,6X0,6X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	590,71
		QUINIENTOS NOVENTA con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
ALUPUB39	ud	Conexión eléctrica Cable-Pica UD. CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE CABLE DE TIERRA Y PICAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA TIPO CALDWELD INCLUSO MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	7,65
		SIETE con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
10.11	TELECOMUNICACIONES		
TELECO06	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	1.239,97
		MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TELECO07	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA ARQUETA TIPO M. PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 0,56X0,56X0,67 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO DE TIERRAS LATERALMENTE Y TRANSPORTE DE SOB- BRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIO- NES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	241,22
		DOSCIENTOS CUARENTA Y UN con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
TELECO08	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 60X60 C/TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIO- RES 60X60X80 CM. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGURI- DAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADU- RA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBANTES A VERTEDERO, CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVI- SIÓN", EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	241,22
		DOSCIENTOS CUARENTA Y UN con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
TELECO10	ud	BASAMENTO ARMARIO DISTRIBUCIÓN BASAMENTO PARA APOYO DE ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN PARA 25 ABONADOS, FORMADO POR DADO DE HORMIGÓN H-150/20 DE 70X35X73 CM. EMPOTRADO 20 CM. EN EL SUELO, PLANTILLA METÁLI- CA GALVANIZADA EN L Y SEIS CONDUCTOS DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO EMBEBIDOS EN EL HORMIGÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS. TOTAL- MENTE TERMINADO	444,93
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
TELECO13	m	CANAL. TELEF. 2 PVC 110 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁME- TRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERAL- MENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SO- PORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCE- DENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).TOTALMENTE TERMI- NADO	27,28
		VEINTISIETE con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TELECO15	m	CANAL. TELEF. 4 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,88 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	27,76
		VEINTISIETE con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
TELECO16	m	CANAL. TELEF. 1 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,79 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	15,24
		QUINCE con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
TELECO17	m	CANAL. TELEF. 2 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO MÁS TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	67,06
		SESENTA Y SIETE con SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TELECO18	m	CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + TT50 CALZADA	46,68
		CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	

CUARENTA Y SEIS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.12 JARDINERIA

10.12.01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

JARD101.01	m3	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL	2,05
		SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA CRIBADA , MEDIANTE PALA CARGADORA Y DUMPER, EN CAPA UNIFORME, INCLUIDOS RASANTEOS Y REMATES POR MEDIOS MANUALES, MEDIDO LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA. PRODUCTO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN PREVIA EN LAS TIERRAS DE LABOR Y ACOPIADA EN LA PROPIA OBRA.	

DOS con CINCO CÉNTIMOS

10.12.02 CESPEDES

JARD104.01	m2	FORMACIÓN DE CESPED TIPO COMPACT	5,77
		FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO COMPACT DE ZULUETA O SIMILAR (85% FESTUCA ARUNDINACEA; 10% RAYGRASS INGLES; 5% POA PRATENSE). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.	

CINCO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

JARD104.02	m2	FORMACIÓN CESPED BAJO MANTENIMIENTO	5,85
		FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA DE BAJO MANTENIMIENTO CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO SAHARA DE ZULUETA O SIMILAR (10% CYNODON DACTYLON, 80% FESTUCA ARUNDINACEA Y 10% RAYGRASS INGLES). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.	

CINCO con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.12.03		ARBOLADO	
JARD101.03	ud	ENTUTOR.ÁRBOL D=6 CM L=2 M ENTUTORADO DE ÁRBOL TUTOR DE ROLLIZO TORNEADO DE PINO-TRATADO EN AUTOCLAVE, MADERA DE CLASE 4 (UNE EN 335-1) CON PUNTA; DE 6 CMS DE DIÁMETRO Y 2,00 MTS DE LARGO, EMPOTRADOS 100 CM. EN EL TERRENO,Y ATADO ELÁSTICO MEDIANTE CINTURÓN REFORZADO TIPO PROFIX O EQUIVALENTE DE 2,5 CM DE ANCHO Y LONGITUD NECESARIA, CON PASADOR PARA EVITAR ROCES, DESDE VIENTO DOMINANTE, S/DETALLE.	20,78
		VEINTE con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
JARD102.01	ud	ACER CAMPESTRE 14-16 ACER CAMPESTRE DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	184,48
		CIENTO OCHENTA Y CUATRO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
JARD102.45	ud	ACER NEGUNDO "FLAMINGO" 14-16 ACER NEGUNDO "FLAMINGO" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, ALTURA DE COPA DE 2,25 A 2,5 M., SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	190,74
		CIENTO NOVENTA con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.43	ud	ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" 14-16 ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	193,12
		CIENTO NOVENTA Y TRES con DOCE CÉNTIMOS	
JARD102.57	ud	PRUNUS UMINIKO 14-16 PRUNUS UMINIKO DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	176,72
		CIENTO SETENTA Y SEIS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
JARD102.41	ud	ACER FREEMANII "CELEBRATION" 14-16 ACER FREEMANII "CELEBRATION" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	191,24
		CIENTO NOVENTA Y UN con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.09	ud	GINKGO BILOBA 14-16 GINKGO BILOBA DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	166,11
		CIENTO SESENTA Y SEIS con ONCE CÉNTIMOS	
JARD102.17	ud	SOPHORA JAPONICA "FASTIGIATA" 14-16 SORBUS ARIA DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	102,07
		CIENTO DOS con SIETE CÉNTIMOS	
JARD102.44	ud	CEDRUS ATLANTICA 550-600 CEDRUS ATLANTICA DE 550-600 CM DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	346,00
		TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.15	ud	LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 20-25 LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	374,15
		TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO con QUINCE CÉNTIMOS	
JARD102.60	ud	SOPHORA JAPONICA 20-25 SOPHORA JAPONICA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	280,00
		DOSCIENTOS OCHENTA	
JARD102.03	ud	ACER CAMPESTRE "GREEN COLUMN" 14-16 ACER CAMPESTRE "GREEN COLUMN" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	164,54
		CIENTO SESENTA Y CUATRO con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.10	ud	GINKGO BILOBA "FASTIGIATA BLAGON" 14-16 GINKGO BILOBA "FASTIGIATA BLAGON" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	178,23
		CIENTO SETENTA Y OCHO con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
JARD102.22	ud	PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" 14-16 PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	187,17
		CIENTO OCHENTA Y SIETE con DIECISIETE CÉNTIMOS	
JARD102.46	ud	ACER PLATANOIDES "DRUMMONDII" 14-16 ACER PLATANOIDES "DRUMMONDII" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	179,74
		CIENTO SETENTA Y NUEVE con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
JARD102.31	ud	PRUNUS ACCOLADE 12-14 PRUNUS ACCOLADE DE 12-14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	214,46
		DOSCIENTOS CATORCE con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
JARD102.99	ud	MANTENIMIENTO DE ARBOLADO TRABAJOS DE MANTENIMIENTO DE ARBOLADO HASTA SU RECEPCIÓN, INCLUIDA REPOSICIÓN DE MARRAS, CON UN MÁXIMO CORRESPONDIENTE AL PERIODO DE GARANTÍA.	55,00
		CINCUENTA Y CINCO	
10.13		REPOSICIÓN DE SERVICIOS	
VAR505	ud	PAJ Reposiciones varias	14.404,50
		CATORCE MIL CUATROCIENTOS CUATRO con CINCUENTA CÉNTIMOS	
VAR09	ud	Acondicionamiento y modificación de acequias de riego TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO Y MODIFICACIÓN DE ACEQUIAS DE RIEGO EXISTENTES PARA EL MANTENIMIENTO DEL SERVICIO: EJECUCIÓN DE MUROS DE FÁBRICA, INTERCAMBIO O INSTALACIÓN DE NUEVAS TAJADERAS DE TOMA A PARCELAS, DESVÍOS, PASOS BAJO CAMINOS... TOTALMENTE TERMINADO.	1.680,52
		MIL SEISCIENTOS OCHENTA con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.14		DESVÍOS DE TRÁFICO	
DES001	ud	PAJ DESVÍOS DE TRÁFICO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y RESTITUCIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO.	12.603,95
		DOCE MIL SEISCIENTOS TRES con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
10.15		SEÑALIZACIÓN	
SEÑA01	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D.G. D=60 cm. SEÑAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	168,69
		CIENTO SESENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SEÑA02	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA D.G. L=90 cm. SEÑAL TRIANGULAR DE LADO 90 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	168,69
		CIENTO SESENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SEÑA03	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA D.G. L=60 cm. SEÑAL CUADRADA DE LADO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	168,69
		CIENTO SESENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SEÑA04	ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA D.G. 2A=60 cm. SEÑAL OCTOGONAL DE DOBLE APOTEMA 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	168,69
		CIENTO SESENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SEÑA05	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA EN CEBREADOS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO.	17,47
		DIECISIETE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SEÑA06	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA, EN SÍMBOLOS Y FLECHAS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO, CON UNA DOTACIÓN DE PINTURA DE 3,500 KG/M2 Y 0,700 KG/M2 DE MICROESFERAS DE VIDRIO.	17,47
		DIECISIETE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SEÑA08	m	M.VIAL CONT / DISCONT ACRÍLICA ACUOSA 10 cm MARCA VIAL REFLEXIVA CONTÍNUA O DISCONTINUA BLANCA DE 10 CM. DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GR./M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GR./M2, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE.	2,17
		DOS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.16 MOBILIARIO Y ELEMENTOS URBANOS			
DEF0001	ml	CERRAMIENTO FERROCARRIL CERRAMIENTO EN ZONA URBANA DE LÍMITE DE ZONA FERROVIARIA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA TÉCNICA DE ADIF. INCLUYE CIMENTACIÓN Y BASE DE HORMIGÓN ARMADO DE 1,70 M. DE ALTURA TOTAL Y CERRAMIENTO METÁLICO SUPERIOR DE MALLA ELECTROSO-LADA DE 1,70 M. DE ALTURA. SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGÓN Y ARMADURA B500-S, DE-SENCOFRADO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	384,12
		TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO con DOCE CÉNTIMOS	
MOBI01	ud	PAPELERA CIRCULAR 60 L SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA CIRCULAR DE 60 L MOD PA600 M O SIMILAR ABATIBLE COLOCADA SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESI-DUOS. TOTALMENTE TERMINADO	118,10
		CIENTO DIECIOCHO con DIEZ CÉNTIMOS	
MOBI04	ud	BANCO NEOBARCINO 3000 NATURAL DE FDB SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MODELO NEOBARCINO O SI-MILAR DE 3,00M. CON TABLONES DE MADERA TRATADOS, INCLUSO TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. TOTALMENTE TERMINADO	782,18
		SETECIENTOS OCHENTA Y DOS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
MOBI022	ud	ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO SEGÚN DETALLES ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO EN ACERA SEGÚN DETALLES. IN-CLUSO TORNILLERÍA Y ANCLAJE A SOLERA DE HORMIGÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDOS. TOTALMENTE TERMINADO Y COLOCADO.	72,02
		SETENTA Y DOS con DOS CÉNTIMOS	
10.17 SEGURIDAD Y SALUD			
10.17.01 PROTECCIONES COLECTIVAS			
SS0001	m	VALLA MALLA METALICA ML.VALLA METÁLICA DE 2.00M. DE ALTURA Y 1MM. DE ESPESOR, CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y SOPORTES DE HORMIGÓN SEPARA-DOS CADA 2.50M., INCLUSO P.P. DE MONTAJE Y DESMONTAJE.	9,60
		NUEVE con SESENTA CÉNTIMOS	
SSCS70	m	CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECT. CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	1,48
		UN con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
USH-PC0012	ml	VALLADO TALUDES VALLADO DE TALUDES FORMADO POR PIES DERECHOS DE MADERA DE 1 M. DE ALTURA Y DOS BARALES HORIZONTALES DE MADERA.	6,77
		SEIS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
USH-PC0021	ml	PASILLO SEGURIDAD PEATONES PASILLO DE SEGURIDAD PEATONES FORMADO POR PLANCHA METÁLICA O DE MADERA REFORZADA EN SUELO, DE UN METRO DE ANCHURA, INCLUSO BARANDILLAS LATERALES DE MADERA A BASE DE PIES DERECHOS VERTICALES Y TABLONES HORIZONTALES CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 12 CM.	75,63
		SETENTA Y CINCO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
USH-PC0020	ud	PLANCHA METÁLICA 200x100x1,5 cm. PLANCHA METÁLICA DE ACERO DE 100X200X1,5 CM., INCLUSO ARGOLLAS DE TRANSPORTE, PARA COLOCACIÓN EN PASOS PROVISIONALES DE PEATONES Y VEHÍCULOS.	278,65
		DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
YCA025	ud	PROTECCION POZOS PROTECCIÓN DE HUECO ABIERTO DE POZO DE REGISTRO DURANTE SU PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, MEDIANTE BARANDILLA DE SEGURIDAD, DE 1 M DE ALTURA Y FORMANDO UN CUADRADO DE 1,20X1,20 M, COMPUESTA POR PASAMANOS DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM, TRAVESAÑO INTERMEDIO DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM Y RODAPIÉ DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 20X7,2 CM, TODO ELLO FIJADO CON CLAVOS DE ACERO A CUATRO MONTANTES DE MADERA DE PINO DE 7X7 CM COLOCADOS EN SUS ESQUINAS E HINCADOS EN EL TERRENO.	29,42
		VEINTINUEVE con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
YCR026	ud	PUERTA DE ACCESO A OBRAS PARA VEHÍCULOS PUERTA PARA ACCESO DE VEHÍCULOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, DE DOS HOJAS, DE 4,0X2,0 M, CON LENGÜETAS PARA CANDADO Y HERRAJES DE CIERRE AL SUELO, COLOCADA EN VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR, SUJETA MEDIANTE POSTES DEL MISMO MATERIAL, ANCLADOS AL TERRENO CON DADOS DE HORMIGÓN HM-20/P/20/X0, AMORTIZABLE EN 5 USOS.	598,69
		QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
10.17.02		SEÑALIZACIÓN	
C3.004	Ud	CARTEL INDICATIVO DE OBRAS CARTEL INDICATIVO DE OBRAS, SEGÚN MODELO OFICIAL, COLOCADO CON ESTRUCTURA RESISTENTE AL VIENTO.	40,62
		CUARENTA con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SSCS50	ud	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO S/SP CARTEL INDICATIVO DE RIESGO SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	39,01
		TREINTA Y NUEVE con UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
USH-PC007	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	24,55
		VEINTICUATRO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
USH-PC006	ud	VALLA NORMALIZADA TRAFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	17,02
		DIECISIETE con DOS CÉNTIMOS	
10.17.03		EXTINCION DE INCENDIOS	
SSCI20	ud	EXTINTOR MANUAL POLVO POLIV.6 KG EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 1,5 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	93,63
		NOVENTA Y TRES con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SSCI40	ud	EXTINTOR MANUAL DE CO2 6 KG EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 2 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	102,03
		CIENTO DOS con TRES CÉNTIMOS	
10.17.04		MANO DE OBRA DE SEGURIDAD	
SSW010	h	MANO DE OBRA PEON ORD. LIMPIEZA MANO DE OBRA DE PEONAJE ORDINARIO EMPLEADA EN LA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOS LOCALES E INSTALACIONES PARA LA HIGIENE Y BIENESTAR DEL PERSONAL.	25,21
		VEINTICINCO con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
SSW030	h	MANO DE OBRA PEÓN SEÑALISTA MANO DE OBRA DE PEÓN SEÑALISTA EMPLEADA EN TRABAJOS DE LA OBRA, ASÍ COMO INDICACIONES DE TRÁFICO A VEHÍCULOS AJENOS A LA OBRA.	27,61
		VEINTISIETE con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
USH-PC0026	h	CAMION RIEGO CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO CONDUCTOR.	33,17
		TREINTA Y TRES con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.17.05 PRIMEROS AUXILIOS			
SHMB3050	ud	BOTIQUIN OBRA EQUIPO 15 PERSONAS BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 15 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS ÚTILES NECESARIOS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	330,47
			TRESCIENTOS TREINTA con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
10.17.06 INSTALAC. HIGIENE Y BIENESTAR			
USH-IHB026	ud	ALQUILER VESTUARIO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA VESTUARIO DEL PERSONAL.	159,22
			CIENTO CINCUENTA Y NUEVE con VEINTIDÓS CÉNTIMOS
USH-IHB027	ud	ALQUILER ASEO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA ASEOS.	199,02
			CIENTO NOVENTA Y NUEVE con DOS CÉNTIMOS
USH-IHB030	ud	ALQUILER COMEDOR MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA COMEDOR.	179,12
			CIENTO SETENTA Y NUEVE con DOCE CÉNTIMOS
USH-IHB005	ud	BANCO MADERA 5 PERSONAS BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA CINCO PERSONAS.	56,73
			CINCUENTA Y SEIS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
USH-IHB007	ud	RADIADOR INFRARROJOS RADIADOR DE INFRARROJOS, COLOCADO.	52,74
			CINCUENTA Y DOS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
USH-IHB021	ud	VENTILADOR VENTILADOR TOTALMENTE INSTALADO.	28,12
			VEINTIOCHO con DOCE CÉNTIMOS
USH-IHB008	ud	INSTALACION FONTANERIA INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO CON RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA, CALIENTE Y DESAGÜES PARA LOS APARATOS, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA, COMPLETAMENTE INSTALADA.	829,29
			OCHOCIENTOS VEINTINUEVE con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
USH-IHB029	ud	ACOMETIDA ELECTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN DE LAS CASETAS Y CUADRO GENERAL DE LA OBRA.	517,47
			QUINIENTOS DIECISIETE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
USH-IHB019	ud	TAQUILLA INDIVIDUAL TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PROVISTA DE LLAVE Y CERRADURA.	54,72

CINCUENTA Y CUATRO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

10.18	GESTIÓN DE RESIDUOS		
GR00111	ud	SEGÚN ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS PRESUPUESTO PARA LA GESTIÓN DE RESIDOS EN OBRA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DEL PRESENTE PROYECTO. INCLUYE ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, IMPUESTOS Y CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE TERMINADO.	365.646,53

TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

10.19	SOLAPE DE FASES		
10.19.01		SOLAPE DE FASES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUACIONES TEMPORALES EN EL SOLAPE DE FASES, A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, INCLUYE PAVIMENTACIONES, SERVICIOS PROVISIONALES, VALLADOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO	161.595,90

CIENTO SESENTA Y UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO con NOVENTA CÉNTIMOS

4- PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	FASE COMUN			
01.00	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES			
DEM06	m2 DESBROCE TERRENO SIN CLASIFICAR (ZONAS FORESTALES) DESBROCE TALA Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO ARBOLADO A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS, CARRIZO,ZARZALES DE TODO TIPO, ARRANCADO DE TOCONES, ACEQUIAS, CIMENTACIONES, PASOS DE RIEGO Y CANALIZACIONES, GESTIÓN Y TRANSPORTE DE LA MADERA Y MATERIA VEGETAL Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	23.660,00	3,60	85.176,00
DEM00124	ud PAJ DEMOLICIONES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIONES ADICIONALES A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.	2,00	15.004,69	30.009,38
TOTAL 01.00.....				115.185,38
01.04	SANEAMIENTO			
01.04.01	AGUAS PLUVIALES			
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	2.797,12	14,09	39.411,42
MVTI16	m3 Gravillin 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	562,64	26,16	14.718,66
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	2.234,48	20,17	45.069,46
MVTI18	m Entibación metálica de zanja ENTIBACIÓN METÁLICA DE ZANJA DE HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR MÓDULOS DE ANCHURA VARIABLE, P.P. DE MEDIOS AUXILARES, GATOS, TUBO TELESCÓPICO, CORREAS, TENSORES CON TORNILLOS, MONTAJE POR MEDIOS MÉCANICOS, TOTALMENTE INSTALADA Y RETIRADA A LA CONCLUSIÓN DEL TRAMO. MEDIDO EL M2 EN AMBOS LADOS DE LA ZANJA, ES DECIR, 2 M2/M A MULTIPLICAR POR LA ALTURA ENTIBADA.	819,41	41,35	33.882,60

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MVTI19h	ud Sistema neumático hinca tubería DN 1500 mm TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN DE SISTEMA NEUMATICO PARA LA HINCA DE TUBERÍA DE HOMRIGÓN ARMADO DN 1500 MM. (TOPO), BAJO VÍA DEL FFCC, EN TERRENO COMPACTO, INCLUSO RETIRADA POSTERIOR DEL EQUIPO, MONTAJE Y DESMONTAJE, ANILLOS DE ESTANQUEIDAD EN POZOS DE ATAQUE Y RETIRADA, GRÚA, ACONDICIONAMIENTO DE LA ZONA DE TRABAJO, ACCESOS, EJECUCIÓN DE POZOS, ENTABLADO DEL MISMO Y SOLERA PARA EQUIPOS, MURO DE REACCIÓN, SUMINISTRO Y DESCARGA DE TUBOS, INSTALACIÓN DE AGUA, TOPOGRAFÍA, ENTIBACIONES, AGOTAMIENTOS, REFINOS Y TODOS LOS TRABAJOS DE PREPARACIÓN NECESARIOS, EXCAVACIONES, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	1,00	80.802,39	80.802,39
REDSAN24	m Colector enterrado hormigón Armado DN 1500 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 1.500 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARIO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.	54,35	652,78	35.478,59
REDSAN25	m Colector Hincado DN 1500 ML. TUBERÍA HINCADA DE DN 1500 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, CON VIROLA METÁLICA CONFORME A LA NORMA UNE-EN 1916 Y UNE-EN 127916, Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, CORTE INTEGRAL, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, Y COLOCADA POR GUÍA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.	30,80	3.744,19	115.321,05
REDSAN22	m Colector enterrado hormigón Armado DN 1000 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 1.000 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARIO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.	246,65	311,59	76.853,67

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN26	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	10,00	953,79	9.537,90
REDSAN33	ud Base de Hormigón "IN SITU" UD. BASE DE POZO DE REGISTRO CONSTRUÍDA EN HORMIGÓN ARMADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, REALIZADA MEDIANTE MUROS DE HORMIGÓN DE 25 CM DE ESPESOR Y LOSA DE TRANSICIÓN DE 30 CM, ARMADOS SEGÚN DETALLE DE PROYECTO DE DIMENSIONES INTERIORES MÍNIMAS 1600X2400MM, INCLUSO CUNA DE HORMIGÓN HM 15 CON PENDIENTE DEL 5%, LOSA DE TRANSICIÓN PARA CONECTAR CON POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE DN 1000, SELLADO DE JUNTA, TODO ELLO REALIZADO SEGÚN DETALLE DE PROYECTO CON EL VISTO BUENO DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO.	10,00	2.994,26	29.942,60
MVTI07	m3 EXCAVACIÓN CIMENTACIONES TERRENO TRÁNSITO EXCAVACIÓN EN CIMIENTOS EN TERRENO DE TRÁNSITO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A LUGAR DE EMPLEO, INCLUSO REPLANTEO, TRAZADOS CURVOS Y RASANTEO DE NIVELES.	141,70	14,09	1.996,55
DEM12	m3 DEMOL.Y LEVANTADO HORMIGON ARMADO DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE HORMIGÓN ARMADO DE ESPESOR VARIABLE, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS.	3,43	84,35	289,32
HORESTR02	m3 HORMIGÓN HA-30 HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/30/IIB, ELABORADO EN CENTRAL EN RELLENO DE ZAPATAS, ARQUETAS, OBRAS DE FÁBRICA Y ZANJAS DE CIMENTACIÓN, Y ACERO UNE-EN 10080 B 500 S CON UNA CUANTÍA MEDIA APROXIMADA DE 60 KG./M3, ELABORADA EN TALLER, CORTE, DOBLADO Y CONFORMADO DE ELEMENTOS Y MONTAJE EN SU LUGAR DEFINITIVO EN OBRA., INCLUSO ARMADURA DE ESPERA, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, VERTIDO CON MEDIOS MECÁNICOS, VIBRADO, COLOCADO Y CURADO DEL HORMIGÓN. INCLUSO REPLANTEO Y TRAZADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE APOYEN EN LA CIMENTACIÓN. SEGÚN NORMAS NTE-CSZ, EHE Y CTE-SE-C. TOTALMENTE TERMINADO.	47,37	292,79	13.869,46

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E04RM010	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I HORMIGÓN EN MASA HM-20 N/MM2, CONSISTENCIA PLÁSTICA, TMÁX.20 MM., PARA AMBIENTE NORMAL, ELABORADO EN CENTRAL EN RELLENO DE RECALCES, INCLUSO VERTIDO POR MEDIOS MANUALES O BOMBA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, VIBRADO Y COLOCACIÓN. SEGÚN NORMAS NTE , EHE Y CTE-SE-C.	23,75	163,42	3.881,23
MVTI04	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS SELECCIONADAS C/APORTE RELLENO Y COMPACTADO DE SUELO SELECCIONADO DE APORTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 30 CM. , INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. CLASIFICACIÓN DEL SUELO SELECCIONADO SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DEL PG-3. COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, CONSIGUIENDO UN CBR>12 EN CUALQUIER CASO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	44,70	13,55	605,69
ABAST15	ud TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN D-600 TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR D-600 MM PARA TRÁFICO INTENSO, CLASE D-400, SEGUN NORMA EN 124 , TIPO SAINT GOBAIN MODELO PAMREX 600 O SIMILAR, CON INSCRIPCIÓN, INCLUSO ANCLAJE MEDIANTE SPITS DE 12 MM, PUESTA A COTA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA.	2,00	251,82	503,64
REDSAN57	ud PATE DE PVC COLOCADO EN FABRICA PATE DE PVC MONTADO Y COLOCADO EN FÁBRICA DE PREFABRICADOS O SOBRE BASE IN SITU.	30,00	6,78	203,40
PAJ5785	ud PAJ ENSAYOS GEOTÉCNICOS, CONTROL TOPOGRÁFICO Y ESTUDIO TÉCNICO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ENSAYOS GEOTÉCNICOS, CONTROL TOPOGRÁFICO Y ESTUDIOS TÉCNICOS REQUERIDOS POR ADIF PARA LA AUTORIZACIÓN DE LA HICA BAJO LAS VÍAS DEL FERROCARRIL. DE ACEURDO CON LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	1,00	8.000,00	8.000,00
TOTAL 01.04.01.....				510.367,63

01.04.02 AGUAS FECALES

REDSAN01	ud Conexión a red saneamiento existente CONEXIÓN GENERAL CON LA RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE JUNTO AL CANAL DE SALIDA DEL TANQUE DE TORMENTAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, TALADRO MECÁNICO DE POZO DE REGISTRO EXISTENTE, EJECUCIÓN DE JUNTAS TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.	1,00	1.487,80	1.487,80

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	1.208,02	14,09	17.021,00
MVTI16	m3 Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	154,99	26,16	4.054,54
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	1.053,03	20,17	21.239,62
MVTI18	m Entibación metálica de zanja ENTIBACIÓN METÁLICA DE ZANJA DE HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR MÓDULOS DE ANCHURA VARIABLE, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, GATOS, TUBO TELESCÓPICO, CORREAS, TENSORES CON TORNILLOS, MONTAJE POR MEDIOS MÉCANICOS, TOTALMENTE INSTALADA Y RETIRADA A LA CONCLUSIÓN DEL TRAMO. MEDIDO EL M2 EN AMBOS LADOS DE LA ZANJA, ES DECIR, 2 M2/M A MULTIPLICAR POR LA ALTURA ENTIBADA.	564,50	41,35	23.342,08
REDSAN03	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	44,97	54,95	2.471,10

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN04	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 400. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-400, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	257,11	83,11	21.368,41
MVTI21h	ud Sistema neumático hinca tubería DN 400 mm TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN DE SISTEMA NEUMATICO PARA LA HINCA DE TUBERÍA DE ACERO DN 400 MM. (TOPO), BAJO VÍA DEL FFCC, EN TERRENO COMPACTO, INCLUSO RETIRADA POSTERIOR DEL EQUIPO, MONTAJE Y DESMONTAJE, ANILLOS DE ESTANQUEIDAD EN POZOS DE ATAQUE Y RETIRADA, GRÚA, ACONDICIONAMIENTO DE LA ZONA DE TRABAJO, ACCESOS, EJECUCIÓN DE POZOS, ENTABLADO DEL MISMO Y SOLERA PARA EQUIPOS, MURO DE REACCIÓN, SUMINISTRO Y DESCARGA DE TUBOS, INSTALACIÓN DE AGUA, TOPOGRAFÍA, ENTIBACIONES, AGOTAMIENTOS, REFINOS Y TODOS LOS TRABAJOS DE PREPARACIÓN NECESARIOS, EXCAVACIONES, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	1,00	54.250,85	54.250,85
REDSAN06	m Colector Hincado DN 400 ML. TUBERÍA HINCADA DE DN 400 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANEQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL	32,30	2.753,70	88.944,51
REDSAN07	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	7,00	953,79	6.676,53

TOTAL 01.04.02..... 240.856,44

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.03	BALSA DE RETENCION			
MVTI02	m3 EXCAVACION TIERRA VEGETAL. C/TRANS.<5 km EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE PARA ACOPIO DE TIERRA EN PARCELAS PRÓXIMAS Y MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ÓPTIMAS HASTA EXTENDIDO, EN ALTURA INFERIOR A 2.50 METROS, O TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO A DETERMINAR, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. TOTALMENTE TERMINADO	2.308,85	2,29	5.287,27
MVTI03	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS <5 km DESMONTE EN TERRENO DE TODO TIPO DE CONSISTENCIA Y CARACTERÍSTICAS, INCLUSO GRAVAS, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A OTRAS PARCELAS, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA O ACOPIO PARA REUTILIZACIÓN EN LA PROPIA OBRA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES, FORMACIÓN DE CAJEADOS PARA CALLES. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	8.122,05	4,70	38.173,64
MVTI05	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS DE LA PROPIA OBRA RELLENOS Y TERRAPLENADOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN PREVIO ENSAYO Y AUTORIZACIÓN DE USO , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	3.541,00	3,25	11.508,25
HOREST23	m3 Escollera de protección 400/800 kg ESCOLLERA CON PIEDRAS DE 400/800 KG. COLOCADA CON RETROEXCAVADORA SOBRE CADENAS CON PINZA PARA ESCOLLERA, EN PROTECCIÓN DE CAUCES Y TALUDES, CON MANTO DE ESPESOR MÁXIMO 1,00 M, INCLUSO REPLANTEO, SUMINISTRO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, COLOCACIÓN DE LOS BLOQUES DE PIEDRA, RELLENO DE HUECOS CON TIERRAS DE LA EXCAVACIÓN Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE. TOTALMENTE RASANTEADA Y TERMINADA.	829,00	62,62	51.911,98
MVTI07	m3 EXCAVACIÓN CIMENTACIONES TERRENO TRÁNSITO EXCAVACIÓN EN CIMIENTOS EN TERRENO DE TRÁNSITO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A LUGAR DE EMPLEO, INCLUSO REPLANTEO, TRAZADOS CURVOS Y RASANTEO DE NIVELES.	42,84	14,09	603,62

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HORESTR02	m3 HORMIGÓN HA-30 HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/30/IIB, ELABORADO EN CENTRAL EN RE-LLENO DE ZAPATAS, ARQUETAS, OBRAS DE FÁBRICA Y ZANJAS DE CIMEN-TACIÓN, Y ACERO UNE-EN 10080 B 500 S CON UNA CUANTÍA MEDIA APROXIMADA DE 60 KG./M3, ELABORADA EN TALLER , CORTE, DOBLADO YCONFORMADO DE ELEMENTOS Y MONTAJE EN SU LUGAR DEFINTIVO EN OBRA., INCLUSO ARMADURA DE ESPERA, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADO-RES, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, VERTIDO CON MEDIOS MECÁNI-COS, VIBRADO, COLOCADO Y CURADO DEL HORMIGÓN. INCLUSO RE-PLANTEO Y TRAZADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE APOYEN EN LA CIMENTACIÓN. SEGÚN NORMAS NTE-CSZ , EHE Y CTE-SE-C. TOTAL-MENTE TERMINADO.	50,38	292,79	14.750,76
LIREJ001	ud Reja de desbaste SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA DE DESBASTE DE GRUESOS FABRI-CADA EN TALLER CON PERFILES METÁLICOS IPE-200, CON UN ÁNGULO DE INCLINACIÓN DE 45° Y UN PASO LIBRE ENTRE PERFILES DE 200 MM, SE-GÚN DETALLE PLANOS. INCLUSO BASTIDOR, CHAPAS DE ANCLAJE, COLO-CACIÓN, TORNILLERÍA Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE COLOCADA.	1,00	2.370,74	2.370,74
DESBSAN01	ud RED DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS EN PO-ZO DE VERTIDO A Balsa de retención, según especificaciones de NILSA Y DETALLE EN PLANOS, COMPUESTA POR UNA MALLA TEXTIL DE 2-3 M DE LONGITUD SIMILAR A LAS UTILIZADAS EN LAS PORTERIAS DE-PORTIVAS, INCLUIDOS LOS AROS METÁLICOS Y ABRAZADERAS DE SUJEC-CIÓN DE DIÁMETRO ADAPTADO A LAS SALIDAS DE LOS TUBOS. TOTAL-MENTE COLOCADA.	3,00	530,00	1.590,00
UVT010	m Vallado de parcela, malla de simple torsión VALLADO DE PARCELA FORMADO POR MALLA DE SIMPLE TORSIÓN, DE 40 MM DE PASO DE MALLA Y 2,2/3 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANI-ZADO Y PLASTIFICADO EN COLOR VERDE RAL 6015 Y POSTES DE ACERO PINTADO DE 48 MM DE DIÁMETRO Y 2,4 M DE ALTURA, EMPOTRADOS EN DADOS DE HORMIGÓN. INCLUSO ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN DE LA MALLA DE SIMPLE TORSIÓN A LOS POSTES METÁLICOS, REPLANTEO, CO-LOCACIÓN DE LOS POSTES EN LOS POZOS, VERTIDO DEL HORMIGÓN, APLOMADO Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES Y TORNAPUNTAS, COLOCA-CIÓN DE LA MALLA. TOTALMENTE TERMINADO.	408,00	42,78	17.454,24
UVP020	ud Puerta en vallado de simple torsión PUERTA CANCELA PARA PASO DE VEHICULOS COMPUESTA POR DOS HO-JAS DE 1,50 X 2,00 M CONSTITUIDA POR CERCOS DE TUBO DE ACERO GAL-VANIZADO Y PINTADO DE COLOR VERDE RAL 6015 DE 40 X 20 X 1,5 MM Y 30 X 15 X 1,5 MM, CON BASTIDOR DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y PINTADO DE COLOR VERDE RAL 6015 DE 40 X 40 X 1,5 MM CON PLETINA DE 40 X 4 MM Y MALLA DE SIMPLE TORSIÓN, DE 40 MM DE PASO DE MA-LLA Y 2,2/3 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO Y PLASTIFICADO EN COLOR VERDE RAL 6015, FIJADA A LOS CERCOS Y ATIRANTADA, PARA ACCESO PEATONAL EN VALLADO DE PARCELA DE MALLA METÁLICA. IN-CLUSO POSTES DE REFUERZO, HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 PARA RECIBI-DO DE LOS POSTES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y MONTAJE. TOTALMEN-TE COLOCADA.	2,00	830,32	1.660,64

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DREN01	m CUNETA EN TIERRAS CUNETA EN TIERRAS DE CORONACIÓN DE DESMONTE O PIE DE TERRAPLEN, SEGÚN DETALLE DE PLANOS, DE 1,00 M DE ANCHURA Y 0,50 M DE CALADO, INCLUSO REFINO DE TALUDES	247,00	7,23	1.785,81
TOTAL 01.04.03.....				147.096,95
TOTAL 01.04.....				898.321,02
01.09	RED DE ENERGIA			
01.09.01	OBRA CIVIL			
MVTI19	ud Implantación y Transporte Perforadora UD. IMPLANTACIÓN Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO CERRADO, PARA HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO INTERIOR ENTRE 1.000 Y 1500 MM, INCLUSO MANO DE OBRA PARA DESCARGA, MONTAJE Y PUESTA A PUNTO.	1,00	40.401,19	40.401,19
MVTI20	ud Retirada y Transporte Perforadora UD. RETIRADA Y TRANSPORTE DE EQUIPO PERFORADOR DE ESCUDO CERRADO, PARA HINCA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO INTERIOR ENTRE 1.200 Y 1.500 MM, INCLUSO MANO DE OBRA PARA CARGA Y DESMONTAJE.	1,00	40.401,19	40.401,19
MVTI24	ud Realización de paso enterrado topo encamisado ML. PASO ENTERRADO MEDIANTE 6 TUBERÍAS HINCADAS DE DN 250 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON AL MENOS 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 10224 Y/O NORMATIVA VIGENTE, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON EQUIPO DE ESCUDO ABIERTO, EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE JUNTAS DE ESTANQUIDAD, INYECCIONES BENTONÍTICAS, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZO, POSICIÓN DE ANCLAJE Y PREPARACIÓN DE TERRENO PARA ALOJAR MAQUINARIA EN PUNTO FIJO, CONTRARESTOS Y EXCAVACIONES EN AMBOS LADOS, GUIADO PRECISO POSICIÓN EXACTA, ARQUETAS DE LLEGADA EN AMBOS EXTREMOS TIPO T3-M3 SEGÚN ESPECIFICACIONES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, TRAMITACIÓN DE PERMISOS Y LICENCIAS NECESARIAS PARA CONCESIÓN DE PERFORACIONES BAJO VIAS FERROVIARIAS Y TERRENOS ALEDAÑOS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO SOBRE PERFIL	1,00	35.782,83	35.782,83

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG13	m Canalización enterrada B.T. PEAD 6x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	355,00	31,37	11.136,35
ENERG121	m Canalización enterrada B.T. PEAD 4x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	25,00	20,91	522,75
ENERG19	ud Arqueta de registro prefabricada T2+M2 UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M2 Y T2 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	4,00	372,90	1.491,60
ENERG201	ud Arqueta de registro prefabricada T3+M3 UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M3 Y T3 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	12,00	389,35	4.672,20

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG27	ud Posición de salida/entrada S.T.R. metálico UD. POSICIÓN DE SALIDA DE LÍNEAS 13,2/20KV EN S.T.R. CON PERFILERÍA METÁLICA Y CIMENTACIÓN, AISLADORES Y PUNTOS DE ANCLAJE, PUENTES DE DERIVACIÓN DESDE EMBARRADOS PRINCIPALES DE DISTRIBUCIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO CONTEMPLADO DENTRO DE LA VALLORACIÓN DE LA NUEVA STR (VALORACIÓN SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA)	2,00	67.434,29	134.868,58
ENERG26	ud Retirada y desmontaje de red eléctrica aérea MT 13,2/20KV UD. RETIRADA Y DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN 13,2/20 KV HABIÉNDOSE REALIZADO CORTE Y DESCONEXIÓN DE LÍNEAS PARA TRABAJAR SIN TENSIÓN, INCLUSO MEDIOS MECÁNICOS DE DESCUELQUE DE LÍNEAS Y DESMONTAJE DE APOYOS DE CELOSÍA U HORMIGÓN, SEPARACIÓN DE MATERIALES Y TRASLADO A VERTEDERO Y EMPRESA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS, TODO SEGÚN PROTOCOLOS DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, MANO DE OBRA, COMPLETO Y DESMONTADO	1,00	3.231,34	3.231,34
ENERG051	ud Red de tierras de protección UD. RED DE TIERRAS DE PROTECCIÓN FORMADO POR UN ANILLO CON 4 PICAS DE ACERO COBRIZADAS DE 14,6 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD UNIDAS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² FORMANDO UNA RED ELÉCTRICAMENTE INDEPENDIENTE, CON RED INTERIOR REALIZANDO TOMAS DE TIERRA A TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS CON TERMINALES ADECUADOS, EXCAVACIÓN DE ZANJA SEGÚN DETALLES COLOCANDO EN EL FONDO DE LA ZANJA EL CONDUCTOR DESNUDO Y RELLENÁNDOLO CON ARENA DE LAVADA, CONEXIONES ENTRE CABLE Y PICAS CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, COLOCACIÓN DE PLETINA DE CONEXIÓN ATORNILLABLE PARA MEDIDA DE TIERRAS, REGISTROS DE INSPECCIÓN, MANO DE OBRA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA Y NOTACIÓN DE VALOR DE MEDIDA EN CT, COMPLETO Y COLOCADO.	2,00	1.977,74	3.955,48

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO15	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	485,25	14,09	6.837,17
RIEGO16	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	1,40	22,22	31,11

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT14	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	165,75	20,17	3.343,18
ENERG211	m3 Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	116,85	122,90	14.360,87
TOTAL 01.09.01.....				301.035,84
01.09.02	MEDIA TENSION			

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG061	m Línea M.T. 13,2-20KV AI HEPRZ-1 240 mm² ML. LÍNEA DE ALTA TENSIÓN, REALIZADA CON TRES CABLES HEPRZ 12/20 KV DE 240 MM² DE AL HOMOLOGADOS POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, CON CUBIERTA ESPECIAL DHZ1 PARA INTERCONEXIÓN DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA DE LA INSTALACIÓN DE CONEXIÓN Y EMPALME EN CUALQUIER SITUACIÓN O DÍA, PREVIA COORDINACIÓN CON COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, EN DÍAS Y CONDICIONES DESCRITAS POR ELLOS, CON MAQUINARIA ADECUADA DE ELEVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS, EMPALMES Y ELEMENTOS AUXILIARES, TORNILLERÍA Y CINTAS, MARCADO Y ETIQUETADO DE LÍNEAS Y BORNES DE CONEXIÓN, MANO DE OBRA COMPLETO. ELABORACIÓN DE INFOME Y REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE AISLAMIENTO DE CADA LÍNEA POR OCA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	849,00	38,84	32.975,16
ENERG071	ud Conexión trifásica terminal línea MT 240 mm² UD. CONEXIÓN Y TERMINALES DE ENLACE A PUNTOS DE TERMINACIÓN, BIEN EN CTS O EN STR PARA CABLES DE 240MM², MEDIANTE BOTELLAS DE CONEXIÓN, ENCAPUCHADO Y DERIVACIÓN A TIERRA DE PANTALLA, ENCINTADO Y TRABAJOS DE AISLAMIENTO SEGÚN PROCEDIMIENTO, CAPUCHÓN, CINTA, SELLADO, MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	4,00	291,47	1.165,88
ENERG23	ud Modificación apoyo existente y fin de línea C4500-16 UD. MODIFICACIÓN A REALIZAR EN APOYO EXISTENTE PARA CONVERTIRLO EN APOYO DE ENTRONQUE Y DERIVAR A ENTERRADO (C-4500-16), CON PERFILES Y CIMENTACIONES SEGÚN IBERDROLA, CON SOPORTES POSAPIES Y TORNILLOS DE ANCLAJE, SITUADO SEGÚN PLANOS PARA ENTRONQUE Y DERIVACIÓN A NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN PROYECTO, INCLUSO EXCAVACIÓN Y SOTERRAMIENTO DE TRAMO HASTA ARQUETA CON TUBO DE PVC CORRUGADOS DE ALMALISA 2X160, ANCLAJES NECESARIOS, INSTALACIÓN REALIZADA EN CALIENTE (EN CARGA), TENSADO, REGULADO Y ENGRAPADO. TOMA DE TIERRA Y DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM², PICA DE TIERRA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y COMPLEMENTOS NECESARIOS, TERMINALES Y BOTELLAS DE AISLAMIENTO, AISLADORES, AUTOVÁLVULAS DE ÓXIDOS METÁLICOS, BARRAS DE FIJACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE LÍNEAS, ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA, FIJACIONES DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN, CADENA DE AMARRE, EMPALMES Y CONEXIONADO DE LÍNEAS, ANTIESCALO-ANT./0,70-0,85 AM, PROTECCIÓN DE DERIVACIÓN EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA HASTA SOTERRAMIENTO DE LÍNEA, FORRADO DE LATERALES CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TRANSPORTE A OBRA, MEDIDAS AUXILIARES PARA COLOCACIÓN DE LÍNEAS Y DE POSTE SIN ALTERAR CONDICIONES DE SUMINISTRO A USUARIOS FINALES, APOYOS AUXILIARES Y TIROS DE TENSADO, SOPORTES POSAPIES Y TORNILLOS DE ANCLAJE PARA LA LÍNEA DE SEGURIDAD , MANO DE OBRA COMPLETO Y COLOCADO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.	1,00	5.454,70	5.454,70

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG24	ud Juego de Seccionadores Uniporales Loadbuster 24KV/400V UD. SECCIONADORES UNIPOLARES TIPO SCLB-24/630 II SEC LOADBUSTER UI, PARA UTILIZACIÓN EXTERIOR PARA SECCIONAMIENTO DE LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN M.T., CON AISLADORES POLIMÉRICOS SEÚN UNE 21.909 APTOS PARA NIVELES DE CONTAMINACIÓN CLASE II SEGÚN NORMA CEI 815. CON HERRAJES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE UNE/ISO 1461, CUCHILLAS EN COBRE PLATEADO Y NECANISMOS EN FUNDICIÓN, CON PARTES ACTIVAS DE S&C ELECTRIC COMPANY EQUIPADO CONGANCHOS PARA POSIBILITAR LA APERTURA EN CARGA MEDIANTE HERRAMIENTA LOADBUSTER, INCLUSO ERRAJES DE SUJECCIÓN AISLADORES MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETOS Y COLOCADOS.	1,00	2.587,34	2.587,34
ENERG25	ud Juego de autoválvulas 15KV, UD. JUEGO DE AUTOVÁLVULAS DE 15 KV Y 10 KA., A BASE DE TRES AUTOVÁLVULAS SPRECHER BHZ-7CC, EN APOYO FINAL DE LÍNEA AÉREA DE 13,2 KV, INCLUSO AUTOVÁLVULA, ANCLAJES AISLADOS, TOMA DE TIERRA Y DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM², ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y COMPLEMENTOS NECESARIOS PARA ALBERGAR LAS AUTOVÁLVULAS COMO HERRAJES DE SUJECCIÓN Y TORNILLERÍA, FIJACIONES DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN, EMPALMES Y CONEXIONADO, MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA COMPLETO Y COLOCADO.TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	1,00	2.305,50	2.305,50
TOTAL 01.09.02.....				44.488,58
TOTAL 01.09.....				345.524,42
01.14	DESVÍOS DE TRÁFICO			
DES001	ud PAJ DESVÍOS DE TRÁFICO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y RESTITUCIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO.	1,00	12.603,95	12.603,95
TOTAL 01.14.....				12.603,95
01.18	GESTIÓN DE RESIDUOS			
GR00111	ud SEGÚN ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS PRESUPUESTO PARA LA GESTIÓN DE RESIDOS EN OBRA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DEL PRESENTE PROYECTO. INCLUYE ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, IMPUESTOS Y CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE TERMINADO.	0,04	365.646,53	14.625,86
TOTAL 01.18.....				14.625,86
01.19	SOLAPE DE FASES			
01.19.01	SOLAPE DE FASES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUACIONES TEMPORALES EN EL SOLAPE DE FASES, A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, INCLUYE PAVIMENTACIONES, SERVICIOS PROVISIONALES, VALLADOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO	1,00	97.522,27	97.522,27
TOTAL 01.19.....				97.522,27
TOTAL 01.....				1.483.782,90

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	FASE INICIAL			
02.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES			
DEM02	m DEMOLICIÓN CERRAMIENTO PARCELAS DESMONTAJE DE VALLA DE CERRAMIENTO DE CUALQUIER TIPO (BLOQUE, BLOQUE Y MALLA, FÁBRICA DE LADRILLO ETC) ENTRE 2 Y 4 M. DE ALTURA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON P.P. DE CIMENTACIÓN INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC . TOTALMENTE TERMINADO.	4.031,63	7,01	28.261,73
DEM03	m2 DEMOL.COMPLETA EDIFICACION TIPO VIVIENDA O CASETA DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICIO DE TIPO VIVIENDA, CASETAS DE CAMPO O SIMILARES, DE TODO TIPO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (LADRILLO, HORMIGÓN ACERO, MADERA, ETC), INCLUYE DESCONEXIÓN DE REDES DE SERVICIOS, CON P.P. DE SOLERAS Y CIMIENTOS, POR EMPUJE DE MÁQUINA RETROEXCAVADORA GRANDE, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	3.977,25	23,05	91.675,61
DEM04	m2 DEMOL.COMPLETA EDIFICACION TIPO INDUSTRIAL DEMOLICIÓN COMPLETA DE NAVES INDUSTRIALES O EDIFICIOS SIMILARES, DE TODO TIPO DE CONSTRUCCIÓN , DE TODO TIPO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (LADRILLO, HORMIGÓN ACERO, MADERA, ETC), INCLUYE DESCONEXIÓN DE REDES DE SERVICIOS, CON P.P. DE SOLERAS Y CIMIENTOS, POR EMPUJE DE MÁQUINA RETROEXCAVADORA GRANDE, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	4.811,63	24,20	116.441,45
DEM05	m2 DEMOLICION Y LEVANTADO ZONAS URBANIZADAS DEMOLICIÓN DE ZONAS URBANIZADAS, DONDE SE INCLUYE LA DEMOLICIÓN Y EL LEVANTADO DE LOS DISTINTOS PAVIMENTOS: SOLERAS DE HORMIGÓN O ASFALTO, ELEMENTOS DELIMITADORES COMO BORDILLOS, O PEQUEÑOS MURETES, ACEQUIAS DE HORMIGÓN O BLOQUES, SIFONES, ESTANQUES, ALCORQUES, RIGOLAS,CAZ, MEDIANAS, TODO TIPO DE JARDINERÍA,COMO SETOS, ÁRBOLES,ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO DE TODO TIPO, CANALIZACIONES ENTERRADAS, CIMIENTOS DE FAROLAS O SEMAFOROS, LETREROS, SEMÁFOROS O SIMILARES, ETC., CON UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM DE PAVIMENTO PERO PUNTUALMENTE EN CIMIENTOS, ACEQUIAS POZOS O CANALIZACIONES DE TODO TIPO HASTA 2 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	23.748,05	11,40	270.727,77

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DEM06	m2 DESBROCE TERRENO SIN CLASIFICAR (ZONAS FORESTALES) DESBROCE TALA Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO ARBOLADO A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS, CARRIZO, ZARZALES DE TODO TIPO, ARRANCADO DE TOCONES, ACEQUIAS, CIMENTACIONES, PASOS DE RIEGO Y CANALIZACIONES, GESTIÓN Y TRANSPORTE DE LA MADERA Y MATERIA VEGETAL Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	1.015,35	3,60	3.655,26
DEM07	m2 DESMONTAJE Y ACOPIO DE CUBIERTA DE FIBROCEMENTO DESMONTAJE DE CUBIERTA DE PLACAS DE FIBROCEMENTO S/NORMATIVA VIGENTE, POR MEDIOS MANUALES ESPECIALIZADOS, INCLUSO TODO TIPO DE REMATES DE FIBROCEMENTO, BAJADO, APILADO Y EMPAQUETADO, INCLUSO UTILIZACIÓN DE MEDIOS AUXILIARES, REDES BAJO CUBIERTA HOMOLOGADAS Y MÁQUINAS ELEVADORAS. INCLUYE ALMACENAMIENTO TEMPORAL EN OBRA LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	5.272,15	36,00	189.797,40
DEM21	ud DEMOLICION PUENTE HORMIGON S/ VIA VERDE DEMOLICIÓN PUENTE DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE VÍA VERDE, DE DIMENSIONES DE PASO APROXIMADAS DE 25 M. DE LONGITUD, 6 M. DE ANCHURA Y 2,5 M. DE ALTURA, CON MUROS ATALUZADOS LATERALES Y LOSA SUPERIOR DE HORMIGÓN, CON RETRO-PALA CON MARTILLO ROMPE-DOR, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	1,00	14.404,50	14.404,50
DM0012	m2 FRESADO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO FRESADO DE AGLOMERADO ASFALTICO HASTA 6 CM. DE ESPESOR, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	860,00	13,50	11.610,00
DEM00124	ud PAJ DEMOLICIONES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIONES ADICIONALES A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.	5,00	15.004,69	75.023,45
TOTAL 02.01.....				801.597,17
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
DEM22	m2 DESBROCE DE VEGETACION CON P.P. DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DESBROCE DE VEGETACIÓN DE TODO TIPO CON P.P DE DESMONTADO DE RIBAZOS, ARBOLADO DE CUALQUIER TIPO Y PORTE Y PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DE HORMIGÓN, ASFALTO Y FÁBRICAS, TALES COMO: ACEQUIAS, MAJILLARES, COMPUERTAS, SIFONES, TUBOS DE DRENAJE, PUENTES DE ACCESO A LAS FINCAS, CIERRES VEGETALES, SETOS, ARBOLES SUELTOS O A LO LARGO DE RIBAZOS U ORILLAS DE ACEQUIAS, CAÑALES, ZARZALES Y ZONA DE ASFALTO DE LA VIA VERDE (LA NECESARIA POR NIVELES), RESTOS DE CIMIENTOS E INSTALACIONES , CON GESTIÓN DE RESIDUOS COMPLETA. TOTALMENTE TERMINADO.	231.034,00	0,18	41.586,12

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MVTI02	m3 EXCAVACION TIERRA VEGETAL. C/TRANS.<5 km EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE PARA ACOPIO DE TIERRA EN PARCELAS PRÓXIMAS Y MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ÓPTIMAS HASTA EXTENDIDO, EN ALTURA INFERIOR A 2.50 METROS, O TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO A DETERMINAR, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. TOTALMENTE TERMINADO	117.972,15	2,29	270.156,22
MVTI03	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS <5 km DESMONTE EN TERRENO DE TODO TIPO DE CONSISTENCIA Y CARACTERÍSTICAS, INCLUSO GRAVAS, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A OTRAS PARCELAS, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA O ACOPIO PARA REUTILIZACIÓN EN LA PROPIA OBRA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES, FORMACIÓN DE CAJEADOS PARA CALLES. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	42.798,00	4,70	201.150,60
MVTI05	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS DE LA PROPIA OBRA RELLENOS Y TERRAPLENADOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN PREVIO ENSAYO Y AUTORIZACIÓN DE USO , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	72.513,00	3,25	235.667,25
MVTI04	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS SELECCIONADAS C/APORTE RELLENO Y COMPACTADO DE SUELO SELECCIONADO DE APORTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 30 CM. , INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. CLASIFICACIÓN DEL SUELO SELECCIONADO SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DEL PG-3. COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, CONSIGUIENDO UN CBR>12 EN CUALQUIER CASO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	10.420,20	13,55	141.193,71

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MVTI11	m3 ZANJA DRENAJE TIERRA-PIEDRA RELLENO PARA ALCORQUE CORRIDO INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, REFINO DE TALUDES Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO. FORMADO POR LAS SIGUIENTE CAPAS Y ELEMENTOS (DESDE EL FONDO A LA SUPERFICIE): - DRENAJE Y AIREACIÓN: PRIMER HORIZONTE DE 10-15 CM DE ESPESOR CON GRAVA OFÍTICA LAVADA DE CALIBRE 20-40 MM, QUE ALOJARÁ UN TUBO DE PLÁSTICO PERFORADO DE DRENAJE DE 110MM DE DIÁMETRO CON SALIDAS EN SUPERFICIE A CADA ALCORQUE. - SUELO ESTRUCTURAL: HORIZONTE DE SUSTRATO COMPUESTO POR MEZCLA DE ÁRIDO LIBRE DE CARBONATOS Y TIERRA DE CALIDAD (65% / 60% ÁRIDO Y 35% /40% TIERRA). EN TONGADAS DE 30-40 CM, COMPACTANDO AL 85% 'PROCTOR', HASTA ALCANZAR LOS 35 ÚLTIMOS CM DE COTA POR DEBAJO DE RASANTE. - CAPA ANTI-RAÍCES: TRAS COMPLETAR EL HORIZONTE DE SUELO ESTRUCTURAL, SE EXTIENDE UNA CAPA DE GRAVA OFÍTICA LAVADA CALIBRE 20-40MM CON UN ESPESOR DE 10-15 CM, SIN PRESENCIA DE TIERRA, CON EL FIN DE REDUCIR LAS DEFORMACIONES DE PAVIMENTOS DERIVADAS DEL CRECIMIENTO DE LAS RAÍCES DEL ARBOLADO BAJO LAS SOLE-RAS.	1.752,00	28,22	49.441,44
TOTAL 02.02.....				939.195,34
02.03	FIRMES Y PAVIMENTOS			
FIRPAV31	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE DE PAVIMENTO DE CALZADAS Y ACERAS, CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL ART. 510 DEL PG-3, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA HASTA CONSEGUIR UN PM DEL 100%, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 15/30 CM. DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL DE ÚLTIMA CAPA EN ACERAS.	27.325,33	25,72	702.807,49
FIRPAV01	m BORD.HORMIGON PREFABRICADO DE HORMIGÓN BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS CON CHAFLAN REDONDEADO (S/N UNE-EN-1340) ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUSO RÍGOLA Y PARTE PROPORCIONAL DE REBAJES EN PASOS DE PEATONES Y VADOS DE VEHÍCULOS, SEGÚN NORMATIA DE ACCESIBILIDAD. TOTALMENTE TERMINADO.	11.088,53	26,23	290.852,14
FIRPAV05	m BORD.HORM.PREFAB. JARDIN 10x20 cm. BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO JARDIN SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO. RÍGOLA INCLUIDA TOTALMENTE TERMINADO	7.111,52	15,46	109.944,10

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FIRPAV38	ML BORDILLO DE HORMIGÓN MONTABLE BORDILLO MONTABLE DE HORMIGÓN DIMENSIONES SEGÚN PLANO DE DETALLES. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BADENES Y BORDILLOS REBAJADOS, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BASE DE HORMIGON, CONTRA BORDILLO Y RIGOLA SEGUN PLANOS. TOTALMENTE TERMINADO	531,62	32,00	17.011,84
FIRPAV34	m2 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20 DE 15CMS PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM. DE ESPESOR Y TERMINADO REGLEADO CON REGLA VIBRANTE, INCLUSO REPLANTEO DE SOLERA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN, REGLEADO Y NIVELADO DE ACERA, FRATASADO MECÁNICO, ENLISADO Y ESCOBILLADO, CURADO DEL HORMIGÓN, ASERRADO DE JUNTAS TAMAÑO MÁXIMO 5 X 5 M. Y SELLADO CON MASILLA DE POLIURETANO DE ELASTICIDAD PERMANENTE, TIPO SIKAFLEX O SIMILAR, SEGÚN NTE-RSC Y ARROPE CON TIERRAS. MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. TOTALMENTE TERMINADO	72,84	33,61	2.448,15
FIRPAV14	m2 SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm BASE PAV. SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM. DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20 N/MM2, ELABORADO EN CENTRAL, I/ENCOFRADO LATERAL, VERTIDO, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS, ASERRADO DE LAS MISMAS Y RASEADO, COMO BASE DE PAVIMENTOS. SEGÚN NTE-RSS Y EHE-08. TOTALMENTE TERMINADO	50.752,90	15,84	803.925,94
FIRPAV15	m2 PAVIMENTO HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm. ARIDO LAVADO SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON P/P DE JUNTAS DE DILATACIÓN, RETRACCION Y CONTORNO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. ACABADO SUPERFICIAL A LA ESCOBA DE BREZO. TOTALMENTE TERMINADA.	2.810,49	25,48	71.611,29
FIRPAV16	m2 PAV. PIEZA HORMIGON 20x20x5 cm. PAVIMENTO DE PASTA SEMISECA FABRICADO EN HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA CON ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILICEOS O BASALTICOS DE DIMENSIONES 20X20X5 CM., CON SEPARADORES 2 MM, SENTADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO FLUIDO, 8-10 CM ASIENTO DE CONO, DE 3-4 CM. DE ESPESOR CON CEM II/A-P 32,5 R, DOSIFICACIÓN MÍNIMA 250 KG DE CEMENTO, UNIFORME EN TODA LA SUPERFICIE, EXTENDIDO DE MATERIAL PARA CADA HILADA, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO, COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y RELLENO DE LAS JUNTAS CON ARENA SILÍCEA O CALIZA (GRANULOMETRÍA 0-1) BIEN COLMATADAS A LA VEZ QUE SE RIEGA TIPO LLUVIA, LIMPIEZA DEL CONJUNTO, TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	33.361,76	33,37	1.113.281,93

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FIRPAV17	m2 PAV. LOSA HORMIGON 60X60X6 cm. PAVIMENTO DE LOSAS O ADOQUINES FABRICADOS EN HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA CON ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILICEOS O BASALTICOS DE DIMENSIONES 60X60X6 CM., SENTADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO FLUIDO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/6 (M-40) DE 3 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, CAPA DE LECHADA DE CEMENTO DE 5 MM. DE ESPESOR, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO HASTA QUE REBOSE LA LECHADA POR LOS BORDES Y JUNTAS, BARRIDO EN SECO CON ARENA SILÍCEA (GRANULOMETRÍA 0-1) HASTA LLENAR LAS JUNTAS, LIMPIEZA DEL SOLADO Y REGADO TIPO LLUVIA, TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	15.709,05	41,09	645.484,86
FIRPAV335	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm viales residenciales SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	2.896,23	12,35	35.768,44
FIRPAV23	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 6 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	23.816,84	13,98	332.959,42

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FIRPAV24	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=11 cm SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 11 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA. INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	11.156,94	24,77	276.357,40
FIRPAV265	m2 CAPA RODADURA AC 11 e=5 cm.D.A.<20 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 SURF B35/50 D SEGÚN PG3, CON ÁRIDO SILÍCEO QUE COMPRENDE: BARRIDO MECÁNICO Y LIMPIEZA DE CAPA ANTERIOR DE ÁRIDO CALIZO. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE ADHERENCIA DE 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE AC 11 SURF B35/50 D, PARA CAPA DE RODADURA, Densa, CON ÁRIDO CALIZO DE 11 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, CON 0,05 T DE BETÚN POR T DE MEZCLA, PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN DE MÁS DE 1000 T/DÍA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ANGELES <20, EXTENDIDA, COMPACTADA Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	61.241,98	13,58	831.666,09
FIRPAV13	m CAZ PREFABRICADO 50x30x13 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA DE HORMIGÓN PREFABRICADO ESPECIAL PARA RECOGIDA DE PLUVIALES TIPO CAZ DE COLOR GRIS DE 50X30X13 CM. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR INCLUIDA, REJUNTADO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO	2.817,15	23,43	66.005,82
FIRPAV29	m2 PAV. ARENA CALIZA BULBUENTE e=10cm. PAVIMENTO TERRIZO PEATONAL DE 10 CM. DE ESPESOR DE ARENA (ARENA DE BULBUENTE O SIMILAR), REALIZADO CON LOS MEDIOS INDICADOS, CON ARENA CALIZA SELECCIONADA DE MACHAQUEO, COLOR, SOBRE FIRME DE ZAHORRAS EXISTENTE, I/RASANTEO PREVIO, EXTENDIDO, PERFILADO DE BORDES, HUMECTACIÓN, APISONADO Y LIMPIEZA, TERMINADO.	8.494,61	3,67	31.175,22

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FIRPAV039	ml BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN PARQUE BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 15 CM DE ALTURA EN PARQUE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO TORNILLERIA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.	2.563,16	40,81	104.602,56
FIRPAV039B	ml BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN ACERA BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 5 CM DE ALTURA EN ACERAS, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO.	4.311,50	17,41	75.063,22
TOTAL 02.03.....				5.510.965,91

02.05 SANEAMIENTO

02.05.01 AGUAS PLUVIALES

MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	18.242,05	14,09	257.030,48
MVTI16	m3 Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	4.132,28	26,16	108.100,44
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	14.109,77	20,17	284.594,06
MVTI18	m Entibación metálica de zanja ENTIBACIÓN METÁLICA DE ZANJA DE HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR MÓDULOS DE ANCHURA VARIABLE, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, GATOS, TUBO TELESCÓPICO, CORREAS, TENSORES CON TORNILLOS, MONTAJE POR MEDIOS MÉCANICOS, TOTALMENTE INSTALADA Y RETIRADA A LA CONCLUSIÓN DEL TRAMO. MEDIDO EL M2 EN AMBOS LADOS DE LA ZANJA, ES DECIR, 2 M2/M A MULTIPLICAR POR LA ALTURA ENTIBADA.	6.360,50	41,35	263.006,68

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN15	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	1.127,29	38,69	43.614,85
REDSAN16	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	2.034,73	54,95	111.808,41
REDSAN17	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 400. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-400, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	578,41	83,11	48.071,66
REDSAN11	m Colector enterrado hormigón Armado DN 300 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 300 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARDO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.	38,27	62,23	2.381,54

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN19	m Colector enterrado hormigón Armado DN 500 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 500 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARIO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.	282,39	127,56	36.021,67
REDSAN20	m Colector enterrado hormigón Armado DN 600 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 600 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARIO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.	234,02	150,46	35.210,65
REDSAN21	m Colector enterrado hormigón Armado DN 800 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 800 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARIO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.	299,88	220,90	66.243,49

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN23	m Colector enterrado hormigón Armado DN 1200 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 1.200 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARDO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.	880,75	475,17	418.505,98
REDSAN26	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	125,00	953,79	119.223,75
REDSAN27	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h > 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H > 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	2,00	1.116,46	2.232,92

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN28	ud Pozo de Registro Estanco DN 120. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PREFABRICADO ESTANCO H < 3,5 M., DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 120 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 120 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	19,00	1.270,96	24.148,24
REDSAN33	ud Base de Hormigón "IN SITU" UD. BASE DE POZO DE REGISTRO CONSTRUÍDA EN HORMIGÓN ARMADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, REALIZADA MEDIANTE MUROS DE HORMIGÓN DE 25 CM DE ESPESOR Y LOSA DE TRANSICIÓN DE 30 CM, ARMADOS SEGÚN DETALLE DE PROYECTO DE DIMENSIONES INTERIORES MÍNIMAS 1600X2400MM, INCLUSO CUNA DE HORMIGÓN HM 15 CON PENDIENTE DEL 5%, LOSA DE TRANSICIÓN PARA CONECTAR CON POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE DN 1000, SELLADO DE JUNTA, TODO ELLO REALIZADO SEGÚN DETALLE DE PROYECTO CON EL VISTO BUENO DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO.	21,00	2.994,26	62.879,46
REDSAN34	ud Sumidero de polipropileno tipo "Aguas de Tudela" 75x30x70 SUMIDERO SIFONICO O DIRECTO SITUADO EN CAZ O RIGOLA, DE POLIPROPILENO REFORZADO, CON REJILLA Y MARCO CLASE C-250 DE FUNDICIÓN DUCTIL, SAINT GOBAIN MODELO PAM SELECTA PMR O EQUIVALENTE CUANDO SE SITUE EN RÍGOLAS, MODELOS TIPO: MALLA GUGI MW15/25 NEGRO DE FUNDICIÓN, TODAS LAS REJILLAS APTAS PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA, ENRASADA AL PAVIMENTO, I/ CONEXIÓN A ALCANTARILLADO MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y PIEZA INJERTO CLIP A TUBERÍA DE PVC O MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR A TUBERÍA DE HORMIGÓN O ENTRONQUE DIRECTO A POZO. INCLUIDO TUBO DE 150/200 MM, EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y RELLENO, CODOS, TALADROS MECANICOS CON SUS CORRESPONDIENTES JUNTAS, I/P.P DE EXCAVACIÓN Y RELLENO DE HORMIGÓN HA-20 , SEGUN PLANO DE DETALLE TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA JMAT. TOTALMENTE TERMINADO.	284,00	390,13	110.796,92
REDSAN37	ud Arqueta Pluviales Tapa Fundición UD. ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE DE HORMIGÓN EN MASA CON REFUERZO DE ZUNCHO PERIMETRAL EN LA PARTE SUPERIOR DE 60X70 CM., MEDIDAS INTERIORES, COMPLETA: CON TAPA Y MARCO DE HORMIGÓN Y FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONES DE TUBOS. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM. DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. TOTALMENTE TERMINADO	13,00	194,19	2.524,47

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN38	m Acometida Pluviales Unifamiliar DN 160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS GESTOR AUTORIZADO,TASAS E IMPUESTOS INCLUIDOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	748,00	89,16	66.691,68
REDSAN39	m Acometida Pluviales Bloque DN 200 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-200 , SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	185,00	199,19	36.850,15

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN40	m Acometida Pluviales Bloque DN 250 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE PLUVIALES A VIVIENDAS EN BLOQUE MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 250 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC DE PASO DIRECTO 400-250 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, TAPA DE FUNDICIÓN 70X70, ENTRONQUE A COLECTOR DE PVC, INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO, PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. TOTALMENTE TERMINADO.	805,00	114,72	92.349,60
REDSAN41	m Acometida Pluviales Bloque DN 315 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE PLUVIALES A VIVIENDAS EN BLOQUE MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 315 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC DE PASO DIRECTO 400-250 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, TAPA DE FUNDICIÓN 70X70, INCLUSO ENTRONQUE A COLECTOR DE PVC, INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO, PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. TOTALMENTE TERMINADA.	85,00	137,46	11.684,10
REDSAN56	m Acometida Pluviales Centro Transformación METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE PLUVIALES DE DN160 DESDE CONEXIÓN DE BOMBA DE ACHIQUE EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN HASTA RED DE PLUVIALES MÁS CERCANA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2. PARTE PROPORCIONAL DE CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOs, MANGUITO DE PVC, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.	128,00	263,13	33.680,64

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN54	m Canal Riego Hormigón prefabricado ML. CANAL PARA CONDUCCIONES DE RIEGO, FORMADO POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN EN MASA DE DIMENSIONES INTERIORES 50X40X120CM, (ANCHO SUPERIORXANCHO INFERIORXALTURA), COLOCADAS DIRECTAMENTE SOBRE FIRME COMPACTADO, I/P.P. DE JUNTA DE SELLADO, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR DE LAS ZANJAS PARA SU UBICACIÓN. INCLUSO UN TOTAL DE 5 SALIDAS PARA RIEGO DE FINCAS, COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	194,00	62,39	12.103,66
TOTAL 02.05.01.....				2.249.755,50
02.05.02	AGUAS FECALES			
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	11.916,81	14,09	167.907,85
MVTI16	m3 Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	1.643,07	26,16	42.982,71
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	10.273,74	20,17	207.221,34
MVTI18	m Entibación metálica de zanja ENTIBACIÓN METÁLICA DE ZANJA DE HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR MÓDULOS DE ANCHURA VARIABLE, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, GATOS, TUBO TELESCÓPICO, CORREAS, TENSORES CON TORNILLOS, MONTAJE POR MEDIOS MÉCANICOS, TOTALMENTE INSTALADA Y RETIRADA A LA CONCLUSIÓN DEL TRAMO. MEDIDO EL M2 EN AMBOS LADOS DE LA ZANJA, ES DECIR, 2 M2/M A MULTIPLICAR POR LA ALTURA ENTIBADA.	4.005,33	41,35	165.620,40

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN02	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	788,46	38,69	30.505,52
REDSAN03	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	2.755,70	54,95	151.425,72
REDSAN11	m Colector enterrado hormigón Armado DN 300 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 300 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARDO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.	409,13	62,23	25.460,16

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN07	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	83,00	953,79	79.164,57
REDSAN08	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h > 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H > 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	11,00	1.116,46	12.281,06
REDSAN09	m Acometida Fecales DN160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 160 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM., CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECREDADA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.	172,00	73,75	12.685,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN10	m Acometida Fecales DN200 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 200 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.	386,00	71,18	27.475,48
REDSAN12	m Acometida fecales unifamiliar DN160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO, CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.	630,00	89,16	56.170,80

TOTAL 02.05.02.....	978.900,61
TOTAL 02.05.....	3.228.656,11

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.06	ABASTECIMIENTO			
ABAST48	ud CONEXIÓN A RED EXISTENTE CONEXION A RED EXISTENTE, INCLUIDA CATA PARA DESCUBRIR TUBERÍA, RETIRADA DE TIERRAS INCLUSO POR MEDIOS MANUALES, LOCALIZACIÓN DE LA TUBERIA EXISTENTE, DEMOLICIÓN DE ANCLAJES O PAREDES DE ARQUETA DE HORMIGON ARMADO, RETIRADA DE BRIDAS CIEGAS, ENCHUFES, TES, VÁLVULAS O PIECERIO EXISTENTE Y CONEXIÓN DE LA NUEVA RED MEDIANTE PIECERIO NECESARIO, MATERIAL NO INCLUIDO. TOTALMENTE CONECTADO.	8,00	457,67	3.661,36
ABAST41	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	5.300,83	14,09	74.688,69
ABAST42	m3 GRAVILLÍN 5-12 MM GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	2.265,93	26,16	59.276,73
ABAST43	m3 ARENA EN CAMA ARENA PARA ASIENTO DE TUBERÍA EXTENDIDA EN ZANJA, INCLUSO EL EXTENDIDO, RASANTEO Y COMPACTACIÓN DE LA MISMA, CON MEDIOS MANUALES, SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO Y NORMATIVA JMAT. MEDIDO SEGÚN PERFIL. TOTALMENTE TERMIANDO	152,00	26,16	3.976,32
ABAST44	m3 ZAHORRA NATURAL ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	2.882,90	20,17	58.148,09
ABAST45	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/I HORMIGÓN HA-25/B/20/L PARA ANCLAJES Y CONTRARESTOS, INCLUIDO ARMADO CON DOS METROS DE BARRA DE ACERO CORRUGADO DE DIÁMETRO 32 MM POR ANCLAJE, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	24,75	281,09	6.956,98

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST04	m TUBERÍA FUNDICION DN250 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø250 MM, CLASE DE PRESIÓN C50, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GO-BAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	1.293,60	122,50	158.466,00
ABAST03	m TUBERIA FUNDICIÓN DN150 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø150 MM, CLASE DE PRESIÓN C64, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GO-BAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	2.932,55	71,55	209.823,95

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST02	m TUBERÍAS FUNDICIÓN DN100 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø100 MM, CLASE DE PRESIÓN C100, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTE-RO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGA-CIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EM-PALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCA-CIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SER-VICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y ME-DIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITA-DO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	357,00	56,64	20.220,48
ABAST19	ud ACOMETIDA VIVIENDA DN100 UD. ACOMETIDA DE DN 100 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALI-DA A BRIDAS 100 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COM-PUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIE-CERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBE-RÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRI-COMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLU-SO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXI-LIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	3,00	2.735,09	8.205,27

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST18	ud ACOMETIDA VIVIENDA DN80 UD. ACOMETIDA DE DN 80 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALIDA A BRIDAS 80 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 80 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIECERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBERÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRICOMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	38,00	2.587,22	98.314,36
ABAST17	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1 1/4" DOBLE .UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DOBLE DE 1 1/4" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1 1/4" DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DERIVACIÓN A DOS VIVIENDAS CON TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD P-40 AT-10 DE 1" , PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO MODELO HAWLE O EQUIVALENTE, PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES, TRAMPILLONES. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE HASTA DN300 Y Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1 1/4" - 3 CODOS FUNDICIÓN 90° ISO DE HASTA 1 1/4", DE HAWLE O EQUIVALENTE - TE TRES ENCHUFES DE FUNDICIÓN 1 1/4", ENLACE ISO, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 ENLACES ROSCA MACHO REDUCIDA TUBO ENLACE ISO 40-ROSCA 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 VÁLVULAS DE REGISTRO ROSCADAS, DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - 2 ROSCA MACHO 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE COLOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.	24,00	663,95	15.934,80

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST16	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" SIMPLE UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1" DE DIÁMETRO DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE-40, 10 ATM, PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO, PIEZAS DE ENLACE NECESARIAS PARA CONEXIÓN A LA TUBERÍA EXISTENTE QUE SALGA DE LA EDIFICACIÓN. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE HASTA DN-300 Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1" - VÁLVULA DE REGISTRO ROSCADA, TIPO COMPUERTA DE ASIEN-TO ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - CODO 90° FUNDICIÓN ENLACE ISO, TIPO HAWLE O EQUIVALEN-TE, DE HASTA 1" - ENLACE ROSCA-MACHO DE FUNDICIÓN CON ENLACE ROSCA-ISO, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LA EXISTENTE. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚC-TIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, ME-DIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATI-VA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE CO-LOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.	12,00	417,71	5.012,52
ABAST56	ud VÁLVULA REDUCTORA CLA-VALDN200 UD. VÁLVULA REDUCTORA/ESTABILIZADORA DE PRESIÓN MARCA CLA-VAL SERIE NGE 90-01 DN200 INCLUSO FILTRO AQUA 90-505 DN200, CARRETE DE DESMONTAJE DN 200 EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 TIPO EA32A MARCA IBAPOL, VÁLVULAS DE CORTE Y ACCESORIOS, SEGUN DE-TALLE EN PLANOS, INSTALADO SEGÚN NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA PARA LA CONEXIÓN DE LOS DOS PISOS DE ABASTECIMIENTO. INCLUIDA LA ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO DIMENSIONES 550X230X255 CM, REALIZADA EN OBRA CON PAREDES Y SOLERA DE HOR-MIGÓN HA-25 DE 25 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE HORMIGÓN HA-25 DE 25 CM. ARMADA CON REDONDOS DE 10 MM. DE DIÁMETRO CADA 10 CM. TAPA Y MARCO DE HIERRO FUNDIDO FUERTE DE DIÁMETRO 60 CM. CON DESAGÜE IN-CORPORADO A RED DE PLUVIALES, CON PATÉS DE BAJADA PARA ACCESO DE MANTENIMIENTO, HOMOLOGADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDE-LA. TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTE-RIOR RELLENO, COMPLETA Y EN FUNCIONAMIENTO.	1,00	24.599,34	24.599,34

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST08	ud VÁLVULA COMPUERTA DN250 PN16 UD.VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 250 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-250MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	9,00	1.174,73	10.572,57
ABAST07	ud VÁLVULA COMPUERTA DN150 PN16 UD.VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 150 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-150MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	27,00	325,43	8.786,61
ABAST06	ud VÁLVULA COMPUERTA DN100 PN16 UD. VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-100MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	4,00	219,95	879,80
ABAST09	ud VÁLVULA COMBI IV-3 DN150 PN16 UD. VÁLVULA COMBI IV MARCA HAWLE MODELO COMBI-IV 150-E2 PN16, 4450 E2, CON ASIENTO ELÁSTICO COMBINADA CON BRIDA EN T PN16 DN150, CON 3 VÁLVULAS DE COMPUERTA, INCLUSO BRIDAS DE CONEXIÓN DE ACUERDO A LA NORMA EN 1092-2 , PARA INSTALACIÓN EN ARQUETA DE HORMIGÓN, INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	1,00	3.342,46	3.342,46

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST10	ud VÁLVULA COMBI IV-2 DN150 PN16 UD. VÁLVULA COMBI IV MARCA HAWLE MODELO COMBI-IV 150-E2 PN16, 4450 E2, CON ASIENTO ELÁSTICO COMBINADA CON BRIDA EN T PN16 DN150, CON 2 VÁLVULAS DE COMPUERTA, INCLUSO BRIDAS DE CONEXIÓN DE ACUERDO A LA NORMA EN 1092-2 , PARA INSTALACIÓN EN ARQUETA DE HORMIGÓN, INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	1,00	2.471,18	2.471,18
ABAST11	ud VÁLVULA COMBI IV-1 DN150 PN16 UD. VÁLVULA COMBI IV MARCA HAWLE MODELO COMBI-IV 150-E2 PN16, 4450 E2, CON ASIENTO ELÁSTICO COMBINADA CON BRIDA EN T PN16 DN150, CON 1 VÁLVULA DE COMPUERTA, INCLUSO BRIDAS DE CONEXIÓN DE ACUERDO A LA NORMA EN 1092-2 , PARA INSTALACIÓN EN ARQUETA DE HORMIGÓN, INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	1,00	2.157,49	2.157,49
ABAST13	ud ARQUETA HORMIGÓN 110 X 110 CM UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 110X110 CM, SEGÚN DETALLES, CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM. ARMADA CON REDONDOS DE 10 MM. DE DIÁMETRO CADA 10 CM., COMPRENDIENDO ASÍ MISMO TAPA Y MARCO DE HIERRO FUNDIDO FUERTE DE DIÁMETRO 60 CM. CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, CON PATÉS DE ACCESO A MANTENIMIENTO, HOMOLOGADA POR JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.	13,00	1.181,89	15.364,57
ABAST14	ud ARQUETA POLIETILENO DIAMETRO 60 CM ARQUETA DE REGISTRO DE POLIETILENO DE 60 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, FABRICADA CON TUBERÍA DE POLIETILENO CORRUGADO DE 630 MM, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ARRIÑONAMIENTO DEL TUBO CON HORMIGÓN, Y POSTERIOR RELLENO PERIMETRAL CON GRAVILLÍN Y ZAHORRAS. TOTALMENTE TERMINADA SEGUN INDICACIONES DE LA JMAT.	30,00	232,37	6.971,10

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST52	ud ARQUETA HORMIGÓN 70 X 70 CM UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES SEGÚN DETALLES DE VÁLVULAS, DEPENDIENTE DE DIÁMETRO NOMINAL Y ELEMENTO A CONTENER, CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN H-175 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE HORMIGÓN H-175 DE 15 CM. ARMADA CON REDONDOS DE 10 MM. DE DIÁMETRO CADA 10 CM., COMPRENDIENDO ASÍ MISMO TAPA Y MARCO DE HIERRO FUNDIDO FUERTE DE DIÁMETRO 60 CM. CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, CON PATÉS DE BAJADA Y ACCESO A ELEMENTOS DE MANTENIMIENTO, HOMOLOGADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.	4,00	851,58	3.406,32
ABAST50	ud ARQUETA HORMIGÓN 250 X 150 CM UD. ARQUETA DE REGISTRO DE HORMIGÓN IN-SITU, DIMENSIONES 2,5X1,44X1,20 M SEGÚN DETALLE PLANOS, EJECUTADA CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM. ARMADA CON REDONDOS DE 10 MM. DE DIÁMETRO CADA 10 CM., COMPRENDIENDO ASÍ MISMO TAPA Y MARCO DE HIERRO FUNDIDO FUERTE DE DIÁMETRO 60 CM. CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, CON PATÉS DE ACCESO A MANTENIMIENTO, HOMOLOGADA POR JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. PARA INSTALACIÓN DE CONTADOR >DN50, VALVULAS DE COMPUERTA, FILTROS, CONOS DE REDUCCIÓN Y CARRETES, INCLUIDOS ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES, PUESTA EN SERVICIO, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	5,00	1.672,83	8.364,15
ABAST15	ud TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN D-600 TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR D-600 MM PARA TRÁFICO INTENSO, CLASE D-400, SEGUN NORMA EN 124 , TIPO SAINT GOBAIN MODELO PAMREX 600 O SIMILAR, CON INSCRIPCIÓN, INCLUSO ANCLAJE MEDIANTE SPITS DE 12 MM, PUESTA A COTA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA.	50,00	251,82	12.591,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST51	ud DESAGÜE A RED DE SANEAMIENTO UD. UNIDAD DE DESAGÜE DE LA RED DE ABASTECIMIENTO CON VERTIDO DIRECTO A RED DE SANEAMIENTO O PLUVIALES. SE INCLUYE LA CONEXIÓN COMPLETA HASTA LA RED DE SANEAMIENTO, COMPUESTA POR: -COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE TOMA UNIVERSAL DE FUNDICIÓN TIPO ZAK (AUTOBLOCAN-TE SIN ROSCA) TIPO HAWLE O SIMILAR - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL TIPO HAWLE O SIMILR PARA CONEXIÓN DE TUBOSD E POLIETILENO CON JUNTA TÓRICA DE ELASTÓMERO ALTAMENTE ELÁSTICO Y ANILLO DE SUJECCIÓN. - TALLO VERTICAL FORMADO POR TUBERÍA DE PEAD PE-40 DE 10 ATM - CODO DE 90° DE FUNDICIÓN CON ENLACE ISO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE. - HASTA 15 M DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT -10 DE HASTA 2" DE DIÁMETRO - VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN, CON UNIÓN ROSCADA, ASIENTO DE CIERRE ELÁSTICO Y ANILLO DE PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN, TIPO HAWLE O SIMILAR. - ENLACES ROSCA-MACHO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENLACE ISO-ROSCA TIPO HAWLE O SIMILAR - TALADRO MECÁNICO DE CONEXIÓN A POZO O TUBERÍA DE HORMIGÓN, COLOCACIÓN DE JUNTA TIPO TUBOCOR, Y SELLADO DE LA CONEXIÓN. SE INCLUYE TODO LO DESCRITO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y MATERIALES NO ESPECIFICADOS NECESARIOS PARA QUE LA CONEXIÓN DEL DESAGÜE QUEDE TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	6,00	814,81	4.888,86
ABAST53	ud HIDRANTE AEREO DN100 UD.SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE DE INCENDIOS AÉREO DN-100 MM, DE IRUA MODELO IZARO O EQUIVALENTE, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL, EJE DE ACERO INOXIDABLE, RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE EPOXI, CON DOS SALIDAS DE 70 Y UNA DE 100 MM, DISPOSITIVO DE VACIADO, PROTECCIÓN ANTICHOQUE, TAPONES DE PROTECCIÓN ROSCADOS DE CIERRE ELASTICO, DADO DE ANCLAJE DE HORMIGÓN. INCLUSO ACOMETIDA A RED DE ABASTECIMIENTO. INCLUYE: HIDRANTE, TE DE DERIVACIÓN, TUBERÍA DE FUNDICIÓN, BRIDAS ENCHUFE, CODOS DE FUNDICIÓN, CARRETES Y DEMÁS PIECERÍO DE FUNDICIÓN NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO BICROMATADO, DADO DE ANCLAJE, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO. SEGÚN NORMAS: UNE 23405, UNE 23406, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	17,00	1.445,91	24.580,47
ABAST54	ud VENTOSA AUTOMATICA DN80 VENTOSA Ø 80 MM DE TRIPLE EFECTO CON FLOTADORES CILÍNDRICOS DE POLIETILENO, MODELO HAWLE 9482K O SIMILAR, COMPUESTA POR CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, PN-16, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR E INTERIOR DE EPOXY EN POLVO, MECANISMOS INTERNOS EN ACERO INOXIDABLE Y ANILLOS DE SELLADO DE ELASTÓMERO. UNION POR BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN1092-2, INSTALADA SOBRE DERIVACIÓN VERTICAL EN ARQUETA DE POLIETILENO CORRUGADO DE 630 MM DE DIÁMETRO U HORMIGÓN ARMADO. SE INSTALARÁ, SIEMPRE QUE LA ALTURA LO PERMITA, UNA VÁLVULA DE COMPUERTA ENTRE LA DERIVACIÓN Y LA VENTOSA, TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DE LA JMAT.	2,00	1.420,40	2.840,80

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST20	ud BRIDA ENCHUFE DN300 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-300 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GO-BAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	6,00	403,77	2.422,62
ABAST21	ud BRIDA ENCHUFE DN250 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-250 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GO-BAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	18,00	310,95	5.597,10
ABAST22	ud BRIDA ENCHUFE DN150 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GO-BAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	56,00	154,71	8.663,76
ABAST23	ud BRIDA ENCHUFE DN100 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GO-BAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	8,00	113,94	911,52
ABAST24	ud MANGUITO EXPRESS DN300 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-300 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	4,00	592,54	2.370,16

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST25	ud MANGUITO EXPRESS DN250 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-250 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	8,00	274,81	2.198,48
ABAST26	ud MANGUITO EXPRESS DN150 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	12,00	142,96	1.715,52
ABAST27	ud MANGUITO EXPRESS DN100 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	10,00	103,09	1.030,90
ABAST28	ud TE DE FUNDICIÓN 300/300/=<300 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 300/300/=<300, DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, BRIDAS PN-16, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTO-ESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.	3,00	1.199,56	3.598,68
ABAST29	ud TE DE FUNDICIÓN 250/250/=<250 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 250/250/=<250, DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, BRIDAS PN-16, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTO-ESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.	13,00	561,75	7.302,75

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST30	ud TE DE FUNDICIÓN 150/150/=<150 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 150/150/= <150, DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, BRIDAS PN-16, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.	19,00	270,06	5.131,14
ABAST32	ud CODO DE FUNDICIÓN DN150 CODO DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES DN-150 MM, DE GRADO VARIABLE (90°-45°-22°-11°), CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	4,00	223,89	895,56
ABAST33	ud CODO DE FUNDICIÓN DN250 CODO DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES DN-250 MM, DE GRADO VARIABLE (90°-45°-22°-11°), CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	6,00	420,63	2.523,78
ABAST35	ud CONO DE REDUCCIÓN DN 150 CONO DE REDUCCIÓN DE 150 A 100 MM, DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES, PN 16, DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. S/NORMAS: ISO 2531, EN 545, NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT.	1,00	148,89	148,89
ABAST36	ud CONO DE REDUCCIÓN DN 250 CONO DE REDUCCIÓN DE 250 A 150/100 MM, DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES, PN 16, DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. S/NORMAS: ISO 2531, EN 545, NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT.	2,00	199,14	398,28

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST37	ud CONO DE REDUCCIÓN DN 300 CONO DE REDUCCIÓN DE 300 A 250/150/100 MM, DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES, PN 16, DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADO Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. S/NORMAS: ISO 2531, EN 545, NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT.	3,00	199,14	597,42
ABAST39	ud CARRETE BRIDAS DN100 L=500 CARRETE BRIDAS DN-100 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	12,00	122,28	1.467,36
ABAST40	ud CARRETE BRIDAS DN150 L=500 CARRETE BRIDAS DN-150 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	20,00	218,98	4.379,60
TOTAL 02.06.....				905.855,79
02.07	INSTALACION DE RIEGO			

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO15	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	3.353,26	14,09	47.247,43
RIEGO16	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	835,43	22,22	18.563,25

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO21	m Pasatubos bajo calzada y aceras en inst riego ML. CANALIZACIÓN BAJO CALZADA Y ACERAS PARA CRUCE DE TUBERÍAS DE RIEGO SEGÚN DETALLE PLANOS. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, LA EJECUCIÓN DE DADO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO SELECCIONADO DE LA ZANJA, TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO Y TENDIDO DE TUBOS DE RIEGO POR EL INTERIOR, TOTALMENTE TERMINADO.	535,25	40,36	21.602,69
RIEGO19	m Tubería polietileno B.D. d. 110 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 110 MM, CLASIFICACIÓN PE-100 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	773,36	21,88	16.921,12
RIEGO04	m Tubería polietileno B.D. d. 90 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 90 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	1.572,00	10,84	17.040,48
RIEGO03	m Tubería polietileno B.D. d. 63 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 63 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	1.387,00	8,26	11.456,62
RIEGO02	m Tubería polietileno B.D. d. 50 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 50 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	6.832,00	5,38	36.756,16
RIEGO20	m Tubería polietileno B.D. d. 40 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 40 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	7.774,00	4,42	34.361,08

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO01	m Tubería polietileno B.D. d. 25 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 25 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED SECUNDARIA DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, COLOCADA DENTRO DE TUBO DE PP DE DIÁMETRO 90, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	2.403,50	3,46	8.316,11
RIEGO17	ud Arqueta registro 100x100x100 riego UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 100X100X100 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CON PAREDES DE LADRILLO MAZIZO PERFORADO CARAVISTA Y SOLERA DE GRAVA FILTRANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, CON TAPA ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 80X80 250KN., CON RASEO DE MORTERO HIDRÓFUGO TANTO EXTERIOR COMO INTERIORMENTE DE 1,5 CM, COMPRENDIENDO ASÍ MISMO ENTORNO DE GRAVA FILTRANTE EN EL EXTERIOR DE LA ARQUETA, CON CIMENTACIÓN DE PAREDES EN ZÓCALO DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN DETALLES, CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, HOMOLOGADA PARA RIEGO, CON ENTRADA DE ACOMETIDA A ARQUETA CON PASATUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 125 SOBREPASANDO EN 20 CM LA ARQUETA, CON PASATUBOS EN PAREDES DE SALIDA EN PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 110, CON EMBOCADURAS DE TUBOS DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS PARA ACOMETER LÍNEAS DE CONTROL DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE DN 110, CONTENIENDO EN SU INTERIOR TODAS LAS PIEZAS DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ENLACES CON ELECTROVÁLVULAS, MARCADO DE ENTRADAS Y SALIDAS, RACORES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN HIDRÁULICA Y DE LAS LÍNEAS DE CONTROL DE LAS ELECTROVÁLVULAS, CAJAS DE DERIVACIÓN ESTANCAS CON SALIDA DE LÍNEAS POR RACORD PRENSA Y MANGUERAS RVK 0,6/1KV, MARCADO DE LÍNEAS DE CONTROL Y DE ARQUETA CORRESPONDIÉNDOSE CON SISTEMA DE CONTROL GENERAL INSTALADO, ENLACE DE CANALIZACIONES CON ALUMBRADO PÚBLICO TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.	20,00	941,81	18.836,20
RIEGO10	ud Electroválvula de 2" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 2" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 2" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	12,00	355,93	4.271,16

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO11	ud Electroválvula de 1½" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1½" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1½" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	25,00	222,91	5.572,75
RIEGO12	ud Electroválvula de 1" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	12,00	212,07	2.544,84
RIEGO08	ud Aspersor emergente Rain Bird Serie 3500 UD. ASPERSOR EMERGENTE AUTOMÁTICO , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 3500, DE TURBINA 1/2", CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 3M, PRESIÓN 1,7-3,8 BAR, EMERGENCIA 10,2 CM, CON BOQUILLA DE ARCO REGULABLE ENTRE 40-360° EN SECTORIAL, PARA UN ALCANCE ENTRE 4,6 Y 10,7 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	531,00	41,87	22.232,97
RIEGO09	ud Difusor emergente Rain Bird Serie 1800 UD. DIFUSORR EMERGENTE AUTOMÁTICO 1/2" , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 1800/1804, CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 4,2 M, PRESIÓN 1-2,1 BAR, EMERGENCIA 10 CM, CON TOBERA ADECUADA SEGÚN UBICACIÓN DE 180° O 360°, PARA UN ALCANCE ENTRE 0,6 Y 5,5 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	648,00	16,87	10.931,76

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO05	m Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2,3l/h/0,33m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEIO DE PE DN16 MM PARA UN APOORTE DE 2,3 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE ALCORQUES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 33 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	1.835,00	1,39	2.550,65
RIEGO06	m Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2l/h/0,5m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEIO DE PE DN16 MM PARA UN APOORTE DE 2 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE MACIZOS ARBUSTIVOS Y TAPIZANTES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 50 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	6.282,00	1,39	8.731,98
RIEGO13	ud Sistema de control de riego INSTALACIÓN EN ARQUETA DE CONTROLADOR DE SOLENOIDES DE ELECTROVÁLVULAS DE LA MARCA HUMMBOX EVC - LORA/SIGFOX, ALIMENTADO POR BATERÍAS O POR UNA FUENTE EXTERNA DE 24V DE CORRIENTE CONTINUA, CON CAPACIDAD PARA CONTROLAR 4 ELECTROVÁLVULAS, DEBIENDO LOS SOLENOIDES DE ESTAS SER COMPATIBLES (24V DC). EL CONTROLADOR SE COMUNICA DE FORMA INALAMBRICA CON EL SISTEMA AUTOMÁTICO DE RIEGO (PLATAFORMA GREEN CITYZEN) IMPLANTADO POR EL SERVICIO MUNICIPAL DE JARDINES DE TUDELA MEDIANTE RADIOFRECUENCIA, BLUETOOTH, PROTOCOLO SIGFOX O LORAWAN, PERMITIENDO EL CONTROL Y CONFIGURACIÓN MEDIANTE DISPOSITIVOS MÓVILES, CONECTANDOSE POR CABLE O VÍA BLUETOOTH, SIN NECESIDAD DE INSTALACIÓN DE PROGRAMADORES.	20,00	300,09	6.001,80
RIEGO14	m Línea distribución p/conexión electroválvulas ML. LINEA DE DISTRIBUCIÓN A ELECTROVÁLVULAS DE RIEGO CON CONDUCTOR MULTIPAR DE 8 HILOS DE DE COBRE FLEXIBLE, AISLAMIENTO 0,6/1KV., DESIGNACIÓN XLPE 0,6/1KV , DE SECCIÓN 9X1,5+1,5 MM², DIFERENCIANDO COMÚN DE SEÑAL, BAJO TUBO DE PVC COARRUGADO GP7 DE D. 63 MM INCLÚIDO O APROVECHANDO LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO., INCLUSO DERIVACIONES, CONEXIONES, ARQUETAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, MATERIAL AUXILIAR, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, ETC. MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	2.599,59	7,14	18.561,07

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO18	ud Boca de riego DN40 mm EJECUCIÓN "IN SITU" DE BOCA DE RIEGO Ø 40 MM, COMPUESTA POR: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN SALIDA ROSCADA. - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10 - CODO DE ACERO INOXIDABLE. - VÁLVULA DE COMPUERTA TIPO HAWLE O SIMILAR DE 1 1/4" - RACOR TIPO BARCELONA DN40 MM SE INCLUYE TODO LO DESCRITO, INCLUSO PIECERÍO, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y MATERIALES NO ESPECIFICADOS NECESARIOS PARA QUE LA BOCA DE RIEGO QUEDE TOTALMENTE INSTALADA EN ARQUETA DE HORMIGÓN O POLIETILENO, CON TAPA Y MARCO DE 40X40 CM, CON EL ANAGRAMA DE JMAT Y LA INSCRIPCIÓN "BOCA DE RIEGO" EN COLOR AZUL, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	37,00	554,26	20.507,62
TOTAL 02.07.....				333.007,74
02.08	RED DE GAS NATURAL			
GASNT02	m Tubería PE M.D. DN 160mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 160 MM. Y ESPESOR 14,6 MM. EN BARRAS DE HASTA 12 M, SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC., UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	765,95	46,17	35.363,91
GASNT03	m Tubería PE M.D. DN 90mm. SRD 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 90 MM. Y ESPESOR 8,2 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	2.627,78	47,64	125.187,44

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT04	m Tubería PE M.D. DN 63mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 63 MM. Y ESPESOR 5,8 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	2.458,00	46,17	113.485,86
GASNT05	ud Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 6" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS N., RAMALES PRINCIPALES Y DERIVACIÓN DE 6" DN 150, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN SI FUERA NECESARIO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. MATERIAL SUMINISTRADO E INSTALADO POR NEDGIA SEGÚN CONVENIO CON LA JUNTA DE COMPENSACIÓN.	7,00	370,09	2.590,63
GASNT06	ud Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 3" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS N., DERIVACIÓN RAMAL DE 3" DN 90, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.TOTALMENTE TERMINADO	10,00	370,09	3.700,90
GASNT07	ud Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 2" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO Y ACOMETIDA EN MPB, DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS NATURAL DE 2" DN 63, EN DERIVACIONES EN LA URBANIZACIÓN Y ACOMETIDAS A EDIFICIOS, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	4,00	370,09	1.480,36

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT08	ud Arqueta Válvula Seccionamiento DN 2 y 3" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 2" Y 3" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,60X0,60 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 400 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.	15,00	533,04	7.995,60
GASNT09	ud Arqueta Válvula Seccionamiento DN 4 y 8" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 4" A 8" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,80X0,80 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 800 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.	7,00	814,24	5.699,68
GASNT10	ud Acometida P.E. 63 mm (2"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 2" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	44,00	513,60	22.598,40

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT11	ud Acometida P.E. 32 mm (1"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA O CHARNELA METÁLICA CIRCULAR SERIGRAFIADA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 1" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, TUBO DE PVC HASTA TAPA, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	44,00	513,60	22.598,40
GASNT12	m3 Excavación y relleno zanjas de Redes de Gas N. M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS PARA ZANJAS DE ABASTECIMIENTO DE GAS NATURAL, EN TODA CLASE DE TERRENO CON MAQUINARIA ADECUADA, EN TIERRAS Y ROCA DURA EN PERFILADO DE RASANTES, PARA QUE EL TUBO QUEDE RECUBIERTO 1 M. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ HASTA LA RASANTE DE PAVIMENTO INCLUSO ENTIBACIONES, AGOTAMIENTOS, ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, REGULARIZACIÓN DEL FONDO DE ZANJA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ASIENTO CON MATERIAL ARENOSO DE TAMIZ INFERIOR A 5 MM, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO DE ZANJA CON TODO UNO Y COMPACTADO HASTA EL 95% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, LOSA DE HORMIGÓN H 20 DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE BANDAS DE SEÑALIZACIÓN A 30 CM. BAJO LA RASANTE Y OTRA SOBRE LA CAPA DE ARENA QUE RECUBRE EL TUBO, TRANSPORTE A VERTEDERO O ACOPIOS PARA POSTERIOR UTILIZACIÓN EN RELLENOS DE LA PROPIA OBRA, RELLENADO Y COMPACTACIÓN DE TERRENOS, REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS SI FUERA NECESARIO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	2.130,48	15,57	33.171,57

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT13	m3 Relleno arena inerte M².FORMACIÓN DE RELLENO CON ARENA INERTE EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	1.214,76	26,16	31.778,12
GASNT14	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	929,50	20,17	18.748,02
GASNT15	ud Acometida conexión a Urbanización actual. ACOMETIDA DE LA RED PROYECTADA CON LA EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADA.	5,00	3.331,10	16.655,50

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT16	u PAJ Pruebas de la instalación de Gas. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PRUEBA DE INSTALACIONES DE GAS NATURAL Y EMISIÓN DE CERTIFICADOS POR INSTALADORES AUTORIZADOS, INERTIZADO CON NITRÓGENO Y POSTERIOR PUESTA EN GAS DE LA INSTALACIÓN, COMPROBACIÓN DE LA ESTANQUEIDAD EN LA INSTALACIÓN DE GAS Y VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS Y COMPONENTES DE TODA LA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA DE MONTEAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.	4,00	8.438,82	33.755,28
TOTAL 02.08.....				474.809,67
02.09	RED DE ENERGIA			
02.09.01	OBRA CIVIL			
ENERG11	m Canalización enterrada B.T. PEAD 2x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	2.750,00	10,46	28.765,00
ENERG122	m Canalización enterrada B.T. PEAD 4x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	2.310,00	20,91	48.302,10
ENERG13	m Canalización enterrada B.T. PEAD 6x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	630,00	31,37	19.763,10

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG15	m Canalización enterrada B.T. PEAD 8x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 9 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	1.015,00	47,04	47.745,60
ENERG16	m Canalización enterrada B.T. PEAD 10x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 10 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	595,00	52,26	31.094,70
ENERG19	ud Arqueta de registro prefabricada T2+M2 UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M2 Y T2 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	219,00	372,90	81.665,10
ENERG202	ud Arqueta de registro prefabricada T3+M3 UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M3 Y T3 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	10,00	389,35	3.893,50

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
102121	Ud Arqueta de C.T. ARQUETA DE CENTRO TRANSFORMADOR, DE 3,10X1,20X1,20 METROS, DE DIMENSIONES INTERIORES, REALIZADA CON ALZADOS DE LADRILLO MACIZO, DE 9 CM DE ESPESOR, Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR, CON DOS TAPAS DE FUNDICIÓN CUADRADAS, DE 600 MM DE LADO, TIPO M2-T2, INCLUSO 19 TUBOS DE POLIETILENO CORRUGADO EXTERIOR ANIMA LISA INTERIOR DE 160 MM DE DIÁMETRO, EN CONEXIÓN CON CENTRO TRANSFORMADOR, DESAGÜES CONECTADOS A RED DE PLUVIALES, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, RELLENO DE TRASDOS Y MATERIAL AUXILIAR PARA EL MONTEAJE COMPLETO, TOTALMENTE REALIZADA.	8,00	1.015,44	8.123,52
MVTI21	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	5.731,28	14,09	80.753,74

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MVTI22	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	34,35	22,22	763,26
MVTI23	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	2.089,85	20,17	42.152,27

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG212	m3 Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	1.026,15	122,90	126.113,84
TOTAL 02.09.01.....				519.135,73
02.09.02	MEDIA TENSION			
ENERG061	m Línea M.T. 13,2-20KV Al HEPRZ-1 240 mm² ML. LÍNEA DE ALTA TENSIÓN, REALIZADA CON TRES CABLES HEPRZ 12/20 KV DE 240 MM² DE AL HOMOLOGADOS POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, CON CUBIERTA ESPECIAL DHZ1 PARA INTERCONEXIÓN DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA DE LA INSTALACIÓN DE CONEXIÓN Y EMPALME EN CUALQUIER SITUACIÓN O DÍA, PREVIA COORDINACIÓN CON COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, EN DÍAS Y CONDICIONES DESCRITAS POR ELLOS, CON MAQUINARIA ADECUADA DE ELEVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS, EMPALMES Y ELEMENTOS AUXILIARES, TORNILLERÍA Y CINTAS, MARCADO Y ETIQUETADO DE LÍNEAS Y BORNES DE CONEXIÓN, MANO DE OBRA COMPLETO. ELABORACIÓN DE INFOME Y REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE AISLAMIENTO DE CADA LÍNEA POR OCA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	4.201,00	38,84	163.166,84
ELE 123	UD EMPALME (I) AISLAMIENTO SECO 12/20 KV EMPALME I AISLAMIENTO SECO 12/20 KV INCLUYENDO EL EMPALME, LOS MANGUITOS DE UNION Y LA CONFECCION DEL EMPALME.	15,00	315,69	4.735,35
ENERG071	ud Conexión trifásica terminal línea MT 240 mm² UD. CONEXIÓN Y TERMINALES DE ENLACE A PUNTOS DE TERMINACIÓN, BIEN EN CTS O EN STR PARA CABLES DE 240MM², MEDIANTE BOTELLAS DE CONEXIÓN, ENCAPUCHADO Y DERIVACIÓN A TIERRA DE PANTALLA, ENCINTADO Y TRABAJOS DE AISLAMIENTO SEGÚN PROCEDIMIENTO, CAPUCHÓN, CINTA, SELLADO, MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	24,00	291,47	6.995,28

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG23	ud Modificación apoyo existente y fin de línea C4500-16 UD. MODIFICACIÓN A REALIZAR EN APOYO EXISTENTE PARA CONVERTIRLO EN APOYO DE ENTRONQUE Y DERIVAR A ENTERRADO (C-4500-16), CON PERFILES Y CIMENTACIONES SEGÚN IBERDROLA, CON SOPORTES POSAPIES Y TORNILLOS DE ANCLAJE, SITUADO SEGÚN PLANOS PARA ENTRONQUE Y DERIVACIÓN A NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN PROYECTO, INCLUSO EXCAVACIÓN Y SOTERRAMIENTO DE TRAMO HASTA ARQUETA CON TUBO DE PVC CORRUGADOS DE ALMALISA 2X160, ANCLAJES NECESARIOS, INSTALACIÓN REALIZADA EN CALIENTE (EN CARGA), TENSADO, REGULADO Y ENGRAPADO. TOMA DE TIERRA Y DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM², PICA DE TIERRA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y COMPLEMENTOS NECESARIOS, TERMINALES Y BOTELLAS DE AISLAMIENTO, AISLADORES, AUTOVÁLVULAS DE ÓXIDOS METÁLICOS, BARRAS DE FIJACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE LÍNEAS, ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA, FIJACIONES DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN, CADENA DE AMARRE, EMPALMES Y CONEXIONADO DE LÍNEAS, ANTIESCALO-ANT./0,70-0,85 AM, PROTECCIÓN DE DERIVACIÓN EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA HASTA SOTERRAMIENTO DE LÍNEA, FORRADO DE LATERALES CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TRANSPORTE A OBRA, MEDIDAS AUXILIARES PARA COLOCACIÓN DE LÍNEAS Y DE POSTE SIN ALTERAR CONDICIONES DE SUMINISTRO A USUARIOS FINALES, APOYOS AUXILIARES Y TIROS DE TENSADO, SOPORTES POSAPIES Y TORNILLOS DE ANCLAJE PARA LA LÍNEA DE SEGURIDAD , MANO DE OBRA COMPLETO Y COLOCADO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.	2,00	5.454,70	10.909,40
ENERG24	ud Juego de Seccionadores Unipolares Loadbuster 24KV/400V UD. SECCIONADORES UNIPOLARES TIPO SCLB-24/630 II SEC LOADBUSTER UI, PARA UTILIZACIÓN EXTERIOR PARA SECCIONAMIENTO DE LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN EN M.T., CON AISLADORES POLIMÉRICOS SEÚN UNE 21.909 APTOS PARA NIVELES DE CONTAMINACIÓN CLASE II SEGÚN NORMA CEI 815. CON HERRAJES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE UNE/ISO 1461, CUCHILLAS EN COBRE PLATEADO Y NECANISMOS EN FUNDICIÓN, CON PARTES ACTIVAS DE S&C ELECTRIC COMPANY EQUIPADO CONGANCHOS PARA POSIBILITAR LA APERTURA EN CARGA MEDIANTE HERRAMIENTA LOADBUSTER, INCLUSO ERRAJES DE SUJECCIÓN AISLADORES MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETOS Y COLOCADOS.	2,00	2.587,34	5.174,68
ENERG25	ud Juego de autoválvulas 15KV, UD. JUEGO DE AUTOVÁLVULAS DE 15 KV Y 10 KA., A BASE DE TRES AUTOVÁLVULAS SPRECHER BHZ-7CC, EN APOYO FINAL DE LÍNEA AÉREA DE 13,2 KV, INCLUSO AUTOVÁLVULA, ANCLAJES AISLADOS, TOMA DE TIERRA Y DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM², ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y COMPLEMENTOS NECESARIOS PARA ALBERGAR LAS AUTOVÁLVULAS COMO HERRAJES DE SUJECCIÓN Y TORNILLERÍA, FIJACIONES DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN, EMPALMES Y CONEXIONADO, MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA COMPLETO Y COLOCADO.TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	2,00	2.305,50	4.611,00
ENERG26	ud Retirada y desmontaje de red eléctrica aérea MT 13,2/20KV UD. RETIRADA Y DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN 13,2/20 KV HABIÉNDOSE REALIZADO CORTE Y DESCONEXIÓN DE LÍNEAS PARA TRABAJAR SIN TENSIÓN, INCLUSO MEDIOS MECÁNICOS DE DESCUELQUE DE LÍNEAS Y DESMONTAJE DE APOYOS DE CELOSÍA U HORMIGÓN, SEPARACIÓN DE MATERIALES Y TRASLADO A VERTEDERO Y EMPRESA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS, TODO SEGÚN PROTOCOLOS DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, MANO DE OBRA, COMPLETO Y DESMONTADO	2,00	3.231,34	6.462,68

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG052	ud Red de tierras de protección UD. RED DE TIERRAS DE PROTECCIÓN FORMADO POR UN ANILLO CON 4 PICAS DE ACERO COBRIZADAS DE 14,6 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD UNIDAS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² FORMANDO UNA RED ELÉCTRICAMENTE INDEPENDIENTE, CON RED INTERIOR REALIZANDO TOMAS DE TIERRA A TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS CON TERMINALES ADECUADOS, EXCAVACIÓN DE ZANJA SEGÚN DETALLES COLOCANDO EN EL FONDO DE LA ZANJA EL CONDUCTOR DESNUDO Y RELLENÁNDOLO CON ARENA DE LAVADA, CONEXIONES ENTRE CABLE Y PICAS CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, COLOCACIÓN DE PLETINA DE CONEXIÓN ATORNILLABLE PARA MEDIDA DE TIERRAS, REGISTROS DE INSPECCIÓN, MANO DE OBRA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA Y NOTACIÓN DE VALOR DE MEDIDA EN CT, COMPLETO Y COLOCADO.	2,00	1.977,74	3.955,48
TOTAL 02.09.02.....				206.010,71
02.09.03	CENTROS DE TRANSFORMACION			

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG01	ud Centro de Transformación 2x630 Subterráneo 2L+2P Telemando UD. CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PARA DOS MÁQUINAS DE 630 KVA., CON ENVOLVENTE PREFABRICADA MARCA LEKUNBIDE MODELO H N° 6 CON VENTILACIÓN HORIZONTAL PARA COLOCAR EN ACERAS, ENRASADO A COTA DE TERRENO CON TAPAS RELLENADAS DEL MISMO MATERIAL QUE LA ACERA, FOSO Y LECHO DE ARENA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE FABRICANTE, HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA PARA PODER TRABAJAR COMO CENTRO DE COMPAÑÍA, VACIADOS DE REJILLAS DE VENTILACIÓN A RED DE PLUVIALES EXISTENTE EN LA URBANIZACIÓN, EQUIPADO CON DOS TRANSFORMADORES TC-630/24/20-13,2 B2 O PE NI 723000 ED11 REFRIGERACIÓN NATURAL ONAN BAJO NORMAS UNE 21428-1, GRUPO DE CONEXIÓN DYN11, DE TENSIÓN DE CORTOCIRCUITO DE 4% Y REGULACIÓN PRIMARIA. INCLUSO PROTECCIÓN CON TERMÓMETRO, ADECUACIÓN DEL LOCAL, FABRICACIÓN DE TRONERAS DE VENTILACIÓN, PERFORACIÓN DE MUROS PARA EL PASO DE CANALIZACIONES Y CIRCUITOS DE TIERRA. CONJUNTO DE 2 CELDAS DE PROTECCIÓN GENERAL CMP-F-24 Y 2 CELDAS PREFABRICADA DE ACOMETIDA DE LÍNEA CML SERIE 24 KV TELEMANDADAS CON SISTEMA DE COMUNICACIÓN MEDIANTE MODEM CON TARJETA 4G Y ANTENA HOMOLOGADOS, CABLE 12/20 KV PARA INTERCONEXIÓN ENTRE CELDA Y TRANSFORMADOR, TERMINALES DE CONEXIÓN CABLES DE M. T. Y MATERIAL DE FIJACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN CT. DOS CUADROS DE PROTECCIÓN B.T. DE PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SALIDA POR CADA TRANSFORMADOR CBT EAS-ST-SL 1600-8, PREPARADO PARA CONTENER EN SU INTERIOR TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA MANIOBRA, PROTECCIÓN E INTERCONEXIÓN A LA SALIDA DEL TRANSFORMADOR, COMO CONDUCTORES DE 0,6/1KV. DE SECCIÓN 3X240 MM², FUSIBLES, ETC, (VER ESQUEMAS Y DESARROLLO EN PLANOS). CONTADOR TARIFICADOR ELECTRÓNICO MULTIFUNCIÓN, REGISTRADOR ELECTRÓNICO Y REGLETA DE VERIFICACIÓN SISTEMA DE ALUMBRADO DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPUESTO POR DOS PANTALLAS ESTANCAS LED 31W Y UNA LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMO CON INDICACIÓN DE SALIDA , INTERRUPTOR ESTANCO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEA BAJO TUBO PVC RÍGIDO, MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE INSTALADO. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN FORMADO POR 8 PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM² DE SECCIÓN, DEBIDAMENTE MONTADO E INSTALADO, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO CON NEUTRO INDEPENDIZADO DEL SISTEMA DE TIERRA CON PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE AISLADO SEGÚN DESARROLLO EXPUESTO, ÁNODOS, GRAPAS, ETC. EXTINTOR CO2 DE 10KG, CONJUNTO DE HERRAJES Y ACCESORIOS VARIOS, REJILLAS DE VENTILACIÓN EN FRENTE, Y EN TECHO, PUERTA METÁLICA CON CIERRE NORMALIZADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, REJILLAS METÁLICAS PARA DEFENSA Y PROTECCIÓN DEL TRANSFORMADOR FORMADO POR MARCO Y MALLA METÁLICA, BANDEJAS, HERRAJES, MATERIAL AUXILIAR, PLACAS Y LETREROS DE SEÑALIZACIÓN, PÉRTIGA, BANQUILLO, GUANTES, BOMBA DE ACHIQUE CON BOYA DE FLOTACIÓN CON CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO Y DIFERENCIAL SISTEMA HOMOLOGADO, CON SALIDA Y CONEXIÓN A SISTEMA DE DRENAJE JUNTO CON EVACUACIÓN DE PLUVIALESDE TRONERAS DE VENTILACIÓN LATERALES TODO ELLO DE ACUERDO CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR DE MONTAJE Y CONEXIONADO, MANO DE OBRA DE MONTAJE DE TODOS LOS ELEMNETOS CONCURRENTES, TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y MARCADO, ELABORACIÓN DE INFORME COMPLETO DE PRUEBAS DE TENSIÓN Y CONTACTO CON PLANO DE PUNTOS DE MEDIDA Y SISTEMA EMPLEADO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	4,00	119.607,03	478.428,12

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG02	ud Centro de Transformación 2x630 Subterráneo 3L+2P Telemando UD. CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PARA DOS MÁQUINAS DE 630 KVA., CON ENVOLVENTE PREFABRICADA MARCA LEKUNBIDE MODELO H N° 6 CON VENTILACIÓN HORIZONTAL PARA COLOCAR EN ACERAS, ENRASADO A COTA DE TERRENO CON TAPAS RELLENADAS DEL MISMO MATERIAL QUE LA ACERA, FOSO Y LECHO DE ARENA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE FABRICANTE, HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA PARA PODER TRABAJAR COMO CENTRO DE COMPAÑÍA, VACIADOS DE REJILLAS DE VENTILACIÓN A RED DE PLUVIALES EXISTENTE EN LA URBANIZACIÓN, EQUIPADO CON DOS TRANSFORMADORES TC-630/24/20-13,2 B2 O PE NI 723000 ED11 REFRIGERACIÓN NATURAL ONAN BAJO NORMAS UNE 21428-1, GRUPO DE CONEXIÓN DYN11, DE TENSIÓN DE CORTOCIRCUITO DE 4% Y REGULACIÓN PRIMARIA. INCLUSO PROTECCIÓN CON TERMÓMETRO, ADECUACIÓN DEL LOCAL, FABRICACIÓN DE TRONERAS DE VENTILACIÓN, PERFORACIÓN DE MUROS PARA EL PASO DE CANALIZACIONES Y CIRCUITOS DE TIERRA. CONJUNTO DE 2 CELDAS DE PROTECCIÓN GENERAL CMP-F-24 Y 3 CELDAS PREFABRICADA DE ACOMETIDA DE LÍNEA CML SERIE 24 KV TELEMANDADAS CON SISTEMA DE COMUNICACIÓN MEDIANTE MODEM CON TARJETA 4G Y ANTENA HOMOLOGADOS, CABLE 12/20 KV PARA INTERCONEXIÓN ENTRE CELDA Y TRANSFORMADOR, TERMINALES DE CONEXIÓN CABLES DE M. T. Y MATERIAL DE FIJACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN CT. DOS CUADROS DE PROTECCIÓN B.T. DE PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SALIDA POR CADA TRANSFORMADOR CBT EAS-ST-SL 1600-8, PREPARADO PARA CONTENER EN SU INTERIOR TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA MANIOBRA, PROTECCIÓN E INTERCONEXIÓN A LA SALIDA DEL TRANSFORMADOR, COMO CONDUCTORES DE 0,6/1KV. DE SECCIÓN 3X240 MM², FUSIBLES, ETC, (VER ESQUEMAS Y DESARROLLO EN PLANOS). CONTADOR TARIFICADOR ELECTRÓNICO MULTIFUNCIÓN, REGISTRADOR ELECTRÓNICO Y REGLETA DE VERIFICACIÓN SISTEMA DE ALUMBRADO DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPUESTO POR DOS PANTALLAS ESTANCAS LED 31W Y UNA LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMO CON INDICACIÓN DE SALIDA , INTERRUPTOR ESTANCO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEA BAJO TUBO PVC RÍGIDO, MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE INSTALADO. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN FORMADO POR 8 PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM² DE SECCIÓN, DEBIDAMENTE MONTADO E INSTALADO, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO CON NEUTRO INDEPENDIZADO DEL SISTEMA DE TIERRA CON PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE AISLADO SEGÚN DESARROLLO EXPUESTO, ÁNODOS, GRAPAS, ETC. EXTINTOR CO2 DE 10KG, CONJUNTO DE HERRAJES Y ACCESORIOS VARIOS, REJILLAS DE VENTILACIÓN EN FRENTE, Y EN TECHO, PUERTA METÁLICA CON CIERRE NORMALIZADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, REJILLAS METÁLICAS PARA DEFENSA Y PROTECCIÓN DEL TRANSFORMADOR FORMADO POR MARCO Y MALLA METÁLICA, BANDEJAS, HERRAJES, MATERIAL AUXILIAR, PLACAS Y LETREROS DE SEÑALIZACIÓN, PÉRTIGA, BANQUILLO, GUANTES, BOMBA DE ACHIQUE CON BOYA DE FLOTACIÓN CON CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO Y DIFERENCIAL SISTEMA HOMOLOGADO, CON SALIDA Y CONEXIÓN A SISTEMA DE DRENAJE JUNTO CON EVACUACIÓN DE PLUVIALESDE TRONERAS DE VENTILACIÓN LATERALES TODO ELLO DE ACUERDO CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR DE MONTAJE Y CONEXIONADO, MANO DE OBRA DE MONTAJE DE TODOS LOS ELEMNETOS CONCURRENTES, TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y MARCADO, ELABORACIÓN DE INFORME COMPLETO DE PRUEBAS DE TENSIÓN Y CONTACTO CON PLANO DE PUNTOS DE MEDIDA Y SISTEMA EMPLEADO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	2,00	126.689,37	253.378,74

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG03	ud Centro de Transformación 2x630 Subterráneo 4L+2P Telemando UD. CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PARA DOS MÁQUINAS DE 630 KVA., CON ENVOLVENTE PREFABRICADA MARCA LEKUNBIDE MODELO H N° 6 CON VENTILACIÓN HORIZONTAL PARA COLOCAR EN ACERAS, ENRASADO A COTA DE TERRENO CON TAPAS RELLENADAS DEL MISMO MATERIAL QUE LA ACERA, FOSO Y LECHO DE ARENA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE FABRICANTE, HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA PARA PODER TRABAJAR COMO CENTRO DE COMPAÑÍA, VACIADOS DE REJILLAS DE VENTILACIÓN A RED DE PLUVIALES EXISTENTE EN LA URBANIZACIÓN, EQUIPADO CON DOS TRANSFORMADORES TC-630/24/20-13,2 B2 O PE NI 723000 ED11 REFRIGERACIÓN NATURAL ONAN BAJO NORMAS UNE 21428-1, GRUPO DE CONEXIÓN DYN11, DE TENSIÓN DE CORTOCIRCUITO DE 4% Y REGULACIÓN PRIMARIA. INCLUSO PROTECCIÓN CON TERMÓMETRO, ADECUACIÓN DEL LOCAL, FABRICACIÓN DE TRONERAS DE VENTILACIÓN, PERFORACIÓN DE MUROS PARA EL PASO DE CANALIZACIONES Y CIRCUITOS DE TIERRA. CONJUNTO DE 2 CELDAS DE PROTECCIÓN GENERAL CMP-F-24 Y 4 CELDAS PREFABRICADA DE ACOMETIDA DE LÍNEA CML SERIE 24 KV TELEMANDADAS CON SISTEMA DE COMUNICACIÓN MEDIANTE MODEM CON TARJETA 4G Y ANTENA HOMOLOGADOS, CABLE 12/20 KV PARA INTERCONEXIÓN ENTRE CELDA Y TRANSFORMADOR, TERMINALES DE CONEXIÓN CABLES DE M. T. Y MATERIAL DE FIJACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN CT. DOS CUADROS DE PROTECCIÓN B.T. DE PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SALIDA POR CADA TRANSFORMADOR CBT EAS-ST-SL 1600-8, PREPARADO PARA CONTENER EN SU INTERIOR TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA MANIOBRA, PROTECCIÓN E INTERCONEXIÓN A LA SALIDA DEL TRANSFORMADOR, COMO CONDUCTORES DE 0,6/1KV. DE SECCIÓN 3X240 MM², FUSIBLES, ETC, (VER ESQUEMAS Y DESARROLLO EN PLANOS). CONTADOR TARIFICADOR ELECTRÓNICO MULTIFUNCIÓN, REGISTRADOR ELECTRÓNICO Y REGLETA DE VERIFICACIÓN SISTEMA DE ALUMBRADO DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPUESTO POR DOS PANTALLAS ESTANCAS LED 31W Y UNA LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMO CON INDICACIÓN DE SALIDA , INTERRUPTOR ESTANCO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEA BAJO TUBO PVC RÍGIDO, MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE INSTALADO. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN FORMADO POR 8 PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM² DE SECCIÓN, DEBIDAMENTE MONTADO E INSTALADO, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO CON NEUTRO INDEPENDIZADO DEL SISTEMA DE TIERRA CON PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE AISLADO SEGÚN DESARROLLO EXPUESTO, ÁNODOS, GRAPAS, ETC. EXTINTOR CO2 DE 10KG, CONJUNTO DE HERRAJES Y ACCESORIOS VARIOS, REJILLAS DE VENTILACIÓN EN FRENTE, Y EN TECHO, PUERTA METÁLICA CON CIERRE NORMALIZADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, REJILLAS METÁLICAS PARA DEFENSA Y PROTECCIÓN DEL TRANSFORMADOR FORMADO POR MARCO Y MALLA METÁLICA, BANDEJAS, HERRAJES, MATERIAL AUXILIAR, PLACAS Y LETREROS DE SEÑALIZACIÓN, PÉRTIGA, BANQUILLO, GUANTES, BOMBA DE ACHIQUE CON BOYA DE FLOTACIÓN CON CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO Y DIFERENCIAL SISTEMA HOMOLOGADO, CON SALIDA Y CONEXIÓN A SISTEMA DE DRENAJE JUNTO CON EVACUACIÓN DE PLUVIALESDE TRONERAS DE VENTILACIÓN LATERALES TODO ELLO DE ACUERDO CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR DE MONTAJE Y CONEXIONADO, MANO DE OBRA DE MONTAJE DE TODOS LOS ELEMNETOS CONCURRENTES, TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y MARCADO, ELABORACIÓN DE INFORME COMPLETO DE PRUEBAS DE TENSIÓN Y CONTACTO CON PLANO DE PUNTOS DE MEDIDA Y SISTEMA EMPLEADO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	2,00	133.771,69	267.543,38

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG04	ud Red de tierras de neutro UD. RED DE TIERRAS DE NEUTRO FORMADO POR UNA HILERA DE 4 PICAS DE ACERO COBRIZADAS DE 14,6 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD UNIDAS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM ² FORMANDO UNA RED ELÉCTRICAMENTE INDEPENDIENTE, EXCAVACIÓN DE ZANJA SEGÚN DETALLES COLOCANDO EN EL FONDO DE LA ZANJA EL CONDUCTOR DESNUDO Y RELLENÁNDOLO CON ARENA DE LAVADA, CONEXIONES ENTRE CABLE Y PICAS CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, COLOCACIÓN DE PLETINA DE CONEXIÓN ATORNILLABLE PARA MEDIDA DE TIERRAS EN CAJA DE REGISTRO HOMOLOGADA, REGISTROS DE INSPECCIÓN, MANO DE OBRA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA Y NOTACIÓN DE VALOR DE MEDIDA EN CT, COMPLETO Y COLOCADO.	8,00	1.326,64	10.613,12
ENERG051	ud Red de tierras de protección UD. RED DE TIERRAS DE PROTECCIÓN FORMADO POR UN ANILLO CON 4 PICAS DE ACERO COBRIZADAS DE 14,6 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD UNIDAS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM ² FORMANDO UNA RED ELÉCTRICAMENTE INDEPENDIENTE, CON RED INTERIOR REALIZANDO TOMAS DE TIERRA A TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS CON TERMINALES ADECUADOS, EXCAVACIÓN DE ZANJA SEGÚN DETALLES COLOCANDO EN EL FONDO DE LA ZANJA EL CONDUCTOR DESNUDO Y RELLENÁNDOLO CON ARENA DE LAVADA, CONEXIONES ENTRE CABLE Y PICAS CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, COLOCACIÓN DE PLETINA DE CONEXIÓN ATORNILLABLE PARA MEDIDA DE TIERRAS, REGISTROS DE INSPECCIÓN, MANO DE OBRA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA Y NOTACIÓN DE VALOR DE MEDIDA EN CT, COMPLETO Y COLOCADO.	8,00	1.977,74	15.821,92
TOTAL 02.09.03.....				1.025.785,28
02.09.04	BAJA TENSION			
ENERG08	m Línea de Distribución RV 3(1x240)+240 Al ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ENTERRADA SEGÚN UNE-HD 603, CON CONDUCTORES DE ALUMINIO, TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 3(1X240)+1X240 MM ² , INCLUYENDO EMBORNAMIENTO, SEÑALIZACIÓN EN EXTREMIDADES Y CAMBIOS DE DIRECCIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, CINTA VULCANIZADA, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	12.555,00	32,93	413.436,15
ENERG09	ud Conexión tierra UD. TOMA A TIERRA DE NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN EN LÍNEAS ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN, FORMADO POR PICA DE TIERRA EN ARQUETA CON DOBLE CONEXIÓN A NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN CON CONEXIÓN CADWELL Y SELLADO CON RESINA O CONECTOR IP-65 HOMOLOGADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, COLOCANDO LA PICA HASTA UNA PROFUNDIDAD QUE ASOME 15 CM EN ARQUETA, INCLUSO PICA, CONEXIÓN CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, USO DE CAZOLETA Y FUNDENTE, RESINA TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	192,00	95,07	18.253,44

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BT101	UD JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 O 150 /150	384,00	87,63	33.649,92
BT103	UD JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA 3.5 240 MM2 JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA RV 06/1KV 3 *(1* 240) MM2+ (1 * 150)MM2 AL INCLUSO P/P DE CINTA AISLANTE, COLOCA- DO.	192,00	66,62	12.791,04
TOTAL 02.09.04.....				478.130,55
02.09.05	VARIOS			
HJHJE	UD LEGALIZACION INSTALACIONES DE MEDIA Y BAJA TENSION FASE REALIZACION DE DOCUMENTACION NECESARIA PARA LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES DE MEDIA Y ALTA TENSION ANTE LA DELEGACION DE INDUSTRIA DEN NAVARRA INCLUSO PROYECTOS, DIRECCION DE OBRA, BOLETINES Y TASAS CORRESPONDIENTES	1,00	18.005,64	18.005,64
TOTAL 02.09.05.....				18.005,64
TOTAL 02.09.....				2.247.067,91
02.10	ALUMBRADO PÚBLICO			
02.10.01	OBRA CIVIL			
ALUPUB10	m Canalización enterrada PEAD 2x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DI- MENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALI- ZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTA- CIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPA- RACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TO- TALMENTE TERMINADO.	16.329,60	7,79	127.207,58
ALUPUB11	m Canalización enterrada PEAD 4x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DI- MENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALI- ZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTA- CIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPA- RACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TO- TALMENTE TERMINADO.	3.291,75	15,59	51.318,38

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB12	ud Arqueta Alumbrado 40x40x60cm. UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 40X40 CMS. Y 65 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,40X0,40 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	665,00	196,15	130.439,75
ALUPUB13	ud Arqueta Alumbrado 60x60x80cm. UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 60X60 CMS. Y 75 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,60X0,60 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	52,00	411,26	21.385,52
HAP1001	UD CIMENTACION CENTRO MANDO CIMENTACION PARA CENTRO DE MANDO DE ALUMBRADO, DE 1,6 X 0,5 X 0,5 M DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION Y TRASPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO.	4,00	105,30	421,20
HAP0401	UD CIMENT. BACULO O COLUMNA 10- 12 M CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE 10 -12 METROS DE ALTURA, DE 90X90X120 CM DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	224,00	174,24	39.029,76
HAP4545	ud CIMENT. COLUMNA 4-5 M CIMENTACION PARA COLUMNA DE 4-5 METROS DE ALTURA, DE 60X60X100 CM DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	398,00	101,68	40.468,64
ALUPUB38	m Cable cobre desnudo, sección 35mm² ML. CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² PARA FORMACIÓN DE ANILLO PERIMETRAL Y CONEXIÓN CON PICAS DE TIERRA Y CON EL CIRCUITO GENERAL DE PROTECCIÓN DE TIERRA EN LOS CUADROS GENERALES DE PROTECCIÓN, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	19.505,85	5,27	102.795,83
ALUPUB36	ud Pica de tierra de acero-cobre. UD. PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO MARCA URIARTE O SIMILAR, MD. PTC-1.420 DE 2 M. DE LONGITUD, DE Ø 14,6 MM., INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	314,00	18,56	5.827,84

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB26	ud Retirada de luminarias existentes en zona afectada UD. RETIRADA DE LUMINARIAS EXISTENTES EN VIALES AFECTADOS POR LA INTERVENCIÓN URBANÍSTICA, DESMONTANDO BÁCULOS Y LUMINARIAS CUIDADOSAMENTE, DE TAL MANERA QUE SE PUEDAN RECUPERAR Y SER EMPLEADAS POR LOS SERVICIOS MUNICIPALES PARA MANTENIMIENTO O REPOSICIÓN DE LUMINARIAS EN OTRA PARTE, DESMONTAJE Y GUARDADO EN ALMACÉN A ESPECIFICAR POR SERVICIOS MUNICIPALES, CONDUCCIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO O GESTIÓN CON EMPRESA ESPECIALIZADA, MANO DE OBRA, MEDIAOS AUXILIARES, COMPLETO Y RETIRADO.	33,00	114,89	3.791,37
RIEGO15	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	7.063,69	14,09	99.527,39

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO16	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	24,77	22,22	550,39
GASNT14	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	2.354,56	20,17	47.491,48

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG211	m3 Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	1.962,14	122,90	241.147,01

TOTAL 02.10.01..... 911.402,14

02.10.02 INSTALACIONES ELECTRICAS

ALUPUB02	ud Cuadro alumbrado público homologado 30 KW UD. CUADRO DE ALUMBRADO PÚBLICO (CENTRO DE MANDO, PROTECCIÓN, MANIOBRA Y CONTROL) PARA ALOUMBRADO EXTERIOR EN ARMARIO DE ACERO ARELSA, UNA CARA. NORMA AISI 304 DE 2 MM DE ESPESOR, PINTADO CON RAL 7032, ADAPTADO SEGÚN REGLAMENTO DE BT, REAL DTO. 842/2.002, ENVOLVENTE EXTERIOR IK 10, CON CAJAS DE DOBLE AISLAMIENTO CLASE II GRADO DE PROTECCIÓN IP 65, CERRADURA ESPECIAL ANTIVANDÁLICA, TERMOSTATO AMBIENTE, RESISTENCIA DE CALDEO, LUZ INTERIOR, TOMA DE TENSIÓN 16A/II/230V. TOTALMENTE EQUIPADO, CABLEADO Y MONTADO, DISTRIBUIDO EN TRES MÓDULOS CON PUERTAS INDEPENDIENTES, CON CAPACIDAD PARA ALBERGAR LOS AUTOMÁTICO DE PROTECCIÓN, INTERRUPTORES DIFERENCIALES REARMABLES Y MAGNETOTÉRMICOS, EQUIPO DE MEDIDA DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, CONTROLADOR SISTEMA DE GESTIÓN PUNTO A PUNTO, MODEM 4G Y MÓDULOS DE ENTRADAS/SALIDAS 8180 COORDINADO CON NODOS DE CONTROL LOCAL EN LUMINARIAS COMUNICADOS POR PLC, CON EQUIPO DE REGISTRO Y COMUNICACIÓN VIA MODEM O 4G INCORPORADO, CON MEDIDA DE ENERGÍA Y CONTROL DE ENCENDIDO Y APAGADO DE CIRCUITOS DESDE LA ALIMENTACIÓN, INYECTOR SEÑAL EN SISTEMA PLC, BY-PASS MANUAL EXTERNO COMPATIBLE CON EL SISTEMA EMPLEADO POR EL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, ANALIZADOR DE REDES COMUNICABLE PARA CONTROL DE CONSUMOS INTEGRADO EN SISTEMA DE CONTROL, INCLUSO EMBORNAMIENTO, CONEXIONADO MEDIANTE TERMINALES DEBIDAMENTE MARCADO DE LÍNEAS MEDIANTE ANILLAS CODIFICADAS, PUENTE DE MEDIDA DE TENSIÓN Y CORRIENTE PARA TERMINALES HOMOLOGADOS, CIMENTACIÓN DE CUADRO CON BASTIDOR METÁLICO Y ANCLAJES A BASE DE HORMIGÓN ARMADO, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETO, COLOCADO Y PROBADO.	4,00	19.419,92	77.679,68

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB04	ud Certificación de instalacion y tramitación UD. ENSAYOS DE OCA HOMOLOGADA EMITIENDO INFORME, TRAMITACIÓN DE DOCUMENTACIÓN EN DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL, PLANOS Y ESQUEMAS DEFINITIVAMENTE EJECUTADOS, MEDIDAS AUXILIARES, MEDICIONES DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y LUMÍNICOS DE LOS VIALES TIPO CON JUSTIFICACIÓN PARA CUMPLIR CON REGLAMENTO DE ALUMBRADO EXTERIOR EN VIGOR Y NIVEL DE RENDIMIENTO, ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN PARA TRAMITACIÓN EN DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL COMO PROYECTO Y CERTIFICADO DE DIRECCIÓN, TASAS DE LOS ORGANISMOS ACTUANTES MANO DE OBRA, COMPLETO Y AUTORIZADO	1,00	5.181,77	5.181,77
ALUPUB08	m Línea de distribución Cu 4x10 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK-Z1 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	17.404,89	9,00	156.644,01
ALUPUB09	m Línea de distribución Cu 4x6 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK- 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X6 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	1.230,00	5,82	7.158,60
ALUPUB001N	m Línea Cu 1x16 mm2 conexion tierra ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 1X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA PARA CONEXION ENTRE LUMINARIAS Y PICA DE TIERRA, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	1.230,00	3,90	4.797,00
ALUPUB15A	ud Luminaria ATP ENUR MICRO LED25 27W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR MICRO LED25, CON 12 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 27W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	42,00	423,80	17.799,60

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB15B	ud Luminaria ATP ENUR MICRO LED55 52W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR MICRO LED38, CON 24 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 52W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. POSICIÓN: APOYADA. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	21,00	611,06	12.832,26
ALUPUB15C	ud Luminaria ATP ENUR P LED55 52W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED55, CON 24 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 52W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	119,00	713,21	84.871,99
ALUPUB15D	ud Luminaria ATP ENUR P LED75 75W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED75, CON 24 LEDS A 980MA. CONSUMO DE 75W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	98,00	729,52	71.492,96

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB15E	ud Luminaria ATP ENUR P LED100 102W 3000K UD.LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED100, CON 48 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 102W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	52,00	875,30	45.515,60
ALUPUB15F	ud Luminaria ATP METROPOLI LLC LED25 27W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO METROPOLI LLC LED25, CON 12 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 27W. FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS SOMETIDOS A 3000 HORAS EN CÁMARA DE RAYOS U.V. SIN PRESENTAR ALTERACIÓN DE COLOR. DIFUSOR DE TERMO-POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO DE ALTO IMPACTO T5 ESTABILIZADO CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETAS (U.V.). DIFUSOR LENTICULAR CON TECNOLOGÍA DIFUSOR CONFORT® ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EVITAR LOS PROBLEMAS DE DESLUMBRAMIENTO DEL LED. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	226,00	629,00	142.154,00
ALUPUB15G	ud Luminaria ATP METROPOLI LLC LED35 38W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO METROPOLI LLC LC LED35, CON 24 LEDS A 500MA. CONSUMO DE 38W. FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS SOMETIDOS A 3000 HORAS EN CÁMARA DE RAYOS U.V. SIN PRESENTAR ALTERACIÓN DE COLOR. DIFUSOR DE TERMO-POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO DE ALTO IMPACTO T5 ESTABILIZADO CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETAS (U.V.). DIFUSOR LENTICULAR CON TECNOLOGÍA DIFUSOR CONFORT® ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EVITAR LOS PROBLEMAS DE DESLUMBRAMIENTO DEL LED. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	16,00	762,24	12.195,84

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB15I	ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 36LED 56,1W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 36LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 56,1W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	90,00	790,18	71.116,20
ALUPUB15J	ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 24LED 37,9W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 24LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 37,9W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	66,00	804,25	53.080,50

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB19	ud Columna acero galvanizado 5 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 5 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000, MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,4X0,4X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	352,00	484,09	170.399,68
ALUPUB20	ud Columna acero galvanizado 10 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 10 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,6X0,6X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	230,00	590,71	135.863,30

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB23A	ud Columna acero galvanizado 11 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 11 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y REFUERZO CON ACOPLE PARA BRAZO PROLONGADOR , MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,6X0,6X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	5,00	1.296,41	6.482,05
ALUPUB23	ud Columna acero galvanizado 11 m + 6m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 12 M DOBLE LUMINARIA A 6 M, INCLUSO BRAZO SUPERIOR DE 1.5 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y REFUERZO CON ACOPLE PARA BRAZO PROLONGADOR , MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,6X0,6X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PPR CORRUGADO ALMA LISA DE 63MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVKZ1 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	44,00	1.356,42	59.682,48

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB39	ud Conexión eléctrica Cable-Pica UD. CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE CABLE DE TIERRA Y PICAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA TIPO CALDWELD INCLUSO MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	307,00	7,65	2.348,55
TOTAL 02.10.02.....				1.137.296,07
TOTAL 02.10.....				2.048.698,21
02.11	TELECOMUNICACIONES			
TELECO21	ud Cámara de registro fabricación in situ GBR CÁMARA DE REGISTRO TIPO GBR CONSTRUIDA IN SITU, DE DIMENSIONES EXTERIORES 2,90X1,70X2,70 M., FORMADA POR HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I EN SOLERA DE 15 CM. Y HA-25/P/20/I EN PAREDES 20/25 CM. Y EN TECHO 20 CM. DE ESPESOR, CUBIERTA Y TAPA METÁLICA, FORMACIÓN DE SUMIDERO O POCETA, RECERCADO CON PERFIL METÁLICO L 40X4 MM. EN SOLERA PARA RECOGIDA DE AGUAS, BUZÓN PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20 CM. DE ALTURA PARA INCREMENTO DE CUELLO, DOS VENTANAS DE 45X90 CM. PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, TRES REGLETAS Y CUATRO GANCHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERALMENTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	8,00	8.540,89	68.327,12
TELECO06	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	56,00	1.239,97	69.438,32
TELECO07	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA ARQUETA TIPO M. PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 0,56X0,56X0,67 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO DE TIERRAS LATERALMENTE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	33,00	241,22	7.960,26

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TELECO08	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 60X60 C/TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X80 CM. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGURIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVISIÓN", EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	93,00	241,22	22.433,46
TELECO09	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 120X60 C/TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 120X60X100 CM EN CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES, CON PAREDES DE SOLERA DE HORMIGÓN HA-20 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO AEH-500T DE 15/15/8 CM. Y TAPA DE HORMIGÓN HA-20 DE 15 CM. ARMADA CON REDONDOS DE 10MM DE DIÁMETRO CADA 10 CM.. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGURIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES, COMPRENDIENDO ASÍ MISMO DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 60X60 CM. CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVISIÓN", INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	5,00	1.239,97	6.199,85
TELECO10	ud BASAMENTO ARMARIO DISTRIBUCIÓN BASAMENTO PARA APOYO DE ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN PARA 25 ABO- NADOS, FORMADO POR DADO DE HORMIGÓN H-150/20 DE 70X35X73 CM. EMPOTRADO 20 CM. EN EL SUELO, PLANTILLA METÁLICA GALVANIZA- DA EN L Y SEIS CONDUCTOS DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO EMBEBI- DOS EN EL HORMIGÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIE- RRAS Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS. TOTALMENTE TERMINADO	4,00	444,93	1.779,72
TELECO11	ud BASAMENTO ARMARIO INTERCONEXIÓN BASAMENTO PARA APOYO DE ARMARIO DE INTERCONEXIÓN, FORMADO POR DADO DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 DE 86X44X73 CM. EMPOTRA- DO 20 CM. EN EL SUELO, PLANTILLA METÁLICA GALVANIZADA EN L Y OCHOS CONDUCTOS DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO EMBEBIDOS EN EL HORMIGÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS Y COLO- CACIÓN DE CONDUCTOS. TOTALMENTE TERMINADO	4,00	581,32	2.325,28

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TELECO22	m Canalización telecomunicaciones 8/4/110 PVC CALZADA ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA.TOTALMENTE TERMINADO	699,85	69,87	48.898,52
TELECO13	m CANAL. TELEF. 2 PVC 110 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).TOTALMENTE TERMINADO	1.348,92	27,28	36.798,54
TELECO15	m CANAL. TELEF. 4 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,88 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	501,03	27,76	13.908,59
TELECO16	m CANAL. TELEF. 1 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,79 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	695,19	15,24	10.594,70

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TELECO17	m CANAL. TELEF. 2 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO MÁS TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	618,64	67,06	41.486,00
TELECO18	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	2.257,37	46,68	105.374,03
TELECO19	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + 2TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y 2 TRITUBOS DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	1.806,14	54,05	97.621,87
TELECO20	ud CONEXIÓN INSTALACIÓN ACTUAL UD. ACTUACIÓN EN ARQUETA DE CONEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE, CON APERTURA Y MANIPULACIÓN EN INTERIOR, ADECUACIÓN Y LIMPIEZA DE ARQUETA, REPASO DE SELLADO DE CANALIZACIONES, INCLUSO MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO. TOTALMENTE TERMINADO	5,00	489,06	2.445,30
TOTAL 02.11.....				535.591,56

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.12	JARDINERIA			
02.12.01	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
JARD101.01	m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA CRIBADA , MEDIANTE PALA CARGADORA Y DUMPER, EN CAPA UNIFORME, INCLUIDOS RASANTEOS Y REMATES POR MEDIOS MANUALES, MEDIDO LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA. PRODUCTO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN PREVIA EN LAS TIERRAS DE LABOR Y ACOPIADA EN LA PROPIA OBRA.	26.430,00	2,05	54.181,50
TOTAL 02.12.01.....				54.181,50
02.12.02	CESPEDES			
JARD104.01	m2 FORMACIÓN DE CESPED TIPO COMPACT FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO COMPACT DE ZULUETA O SIMILAR (85% FESTUCA ARUNDINACEA; 10% RAYGRASS INGLES; 5% POA PRATENSE). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.	24.480,00	5,77	141.249,60
JARD104.02	m2 FORMACIÓN CESPED BAJO MANTENIMIENTO FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA DE BAJO MANTENIMIENTO CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO SAHARA DE ZULUETA O SIMILAR (10% CYNODON DACTYLON, 80% FESTUCA ARUNDINACEA Y 10% RAYGRASS INGLES). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.	1.950,00	5,85	11.407,50
TOTAL 02.12.02.....				152.657,10
02.12.03	ARBOLADO			
JARD102.40	ud ACER BUERGERIANUM 14-16 ACER BUERGERIANUM DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	69,00	172,91	11.930,79

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD102.41	ud ACER FREEMANII "CELEBRATION" 14-16 ACER FREMANI "CELEBRATION" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	98,00	191,24	18.741,52
JARD102.411	ud ACER FREEMANII "CELEBRATION" 20-25 ACER FREMANI "CELEBRATION" DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	32,00	400,00	12.800,00
JARD102.011	ud ACER CAMPESTRE 20-25 ACER CAMPESTRE DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	40,00	320,00	12.800,00
JARD102.45	ud ACER NEGUNDO "FLAMINGO" 14-16 ACER NEGUNDO "FLAMINGO" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, ALTURA DE COPA DE 2,25 A 2,5 M., SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	43,00	190,74	8.201,82

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD102.43	ud ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" 14-16 ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	6,00	193,12	1.158,72
JARD102.04	ud ACER PLATANOIDES "CRIMSON KING" 14-16 ACER PLATANOIDES "CRIMSON KING" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	31,00	187,48	5.811,88
JARD102.46	ud ACER PLATANOIDES "DRUMMONDII" 14-16 ACER PLATANOIDES "DRUMMONDII" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	50,00	179,74	8.987,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD102.461	ud ACER PLATANOIDES "DRUMMONDII" 20-25 ACER PLATANOIDES "DRUMMONDII" DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	37,00	323,00	11.951,00
JARD102.42	ud ACER PLATANOIDES "PACIFIC SUNSET" 14-16 ACER PLATANOIDES "PACIFIC SUNSET" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, ALTURA DE COPA DE 2,25 A 2,5 M., SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	69,00	186,72	12.883,68
JARD102.05	ud CATALPA BIGNONIOIDES "BUNGEI" 14-16 CATALPA BIGNONIOIDES "BUNGEI" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	16,00	98,74	1.579,84

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD102.44.2	ud CEDRUS ATLANTICA EJEMPLAR >600 CEDRUS ATLANTICA EJEMPLAR >600 CM DE ALTURA, A DEFINIR EN OBRA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	4,00	1.900,00	7.600,00
JARD101.03	ud ENTUTOR.ÁRBOL D=6 CM L=2 M ENTUTORADO DE ÁRBOL TUTOR DE ROLLIZO TORNEADO DE PINOTRATADO EN AUTOCLAVE, MADERA DE CLASE 4 (UNE EN 335-1) CON PUNTA; DE 6 CMS DE DIÁMETRO Y 2,00 MTS DE LARGO, EMPOTRADOS 100 CM. EN EL TERRENO,Y ATADO ELÁSTICO MEDIANTE CINTURÓN REFORZADO TIPO PROFIX O EQUIVALENTE DE 2,5 CM DE ANCHO Y LONGITUD NECESARIA, CON PASADOR PARA EVITAR ROCES, DESDE VIENTO DOMINANTE, S/DETALLE.	1.242,00	20,78	25.808,76
JARD102.10	ud GINKGO BILOBA "FASTIGIATA BLAGON" 14-16 GINKGO BILOBA "FASTIGIATA BLAGON" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	87,00	178,23	15.506,01
JARD102.09	ud GINKGO BILOBA 14-16 GINKGO BILOBA DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	73,00	166,11	12.126,03

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD102.47	ud GLEDITSIA TRIACANTHOS "SUNBURST" 14-16 GLEDITSIA TRIACANTHOS "SUNBURST" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	92,00	180,58	16.613,36
JARD102.14	ud KOELREUTERIA PANICULATA "FASTIGIATA" 14-16 KOELREUTERIA PANICULATA "FASTIGIATA" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	41,00	133,59	5.477,19
JARD102.24	ud LAGERSTROEMIA INDICA 12-14 LAGERSTROEMIA INDICA DE 12-14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	43,00	277,12	11.916,16
JARD102.15	ud LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 20-25 LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	9,00	374,15	3.367,35

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD102.16	ud MAGNOLIA GRANDIFLORA 400-450 MAGNOLIA GRANDIFLORA DE 400-450 CM DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	5,00	388,16	1.940,80
JARD102.99	ud MANTENIMIENTO DE ARBOLADO TRABAJOS DE MANTENIMIENTO DE ARBOLADO HASTA SU RECEPCIÓN, INCLUIDA REPOSICIÓN DE MARRAS, CON UN MÁXIMO CORRESPONDIENTE AL PERIODO DE GARANTÍA.	87,00	55,00	4.785,00
JARD102.18	ud PINUS PINEA 250-300 PINUS PINEA DE 250-300 CM DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	4,00	155,89	623,56
JARD102.19	ud PLATANUS HISPANICA 20-25 PLATANUS HISPANICA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	54,00	225,00	12.150,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD102.53	ud PLATANUS ORIENTALIS "MINARET" 14-16 PLATANUS ORIENTALIS "MINARET" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	33,00	183,73	6.063,09
JARD101.02	ud PROTECCION ARBOLES A MANTENER PROTECCIÓN DE TRONCO DE ÁRBOL EN OBRA CON ENTABLAMIENTO DE 2 M. DE ALTURA TOTAL , SEPARADAS DEL TRONCO POR TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE 10X10X5 CM. E HINCADAS EN EL TERRENO 10 CM. SIN DAÑAR A LAS RAÍCES NI A LAS RAMAS BAJAS, FORMADO A UNA GUÍA Y CON LA GUÍA INTACTA.	6,00	201,07	1.206,42
JARD102.31	ud PRUNUS ACCOLADE 12-14 PRUNUS ACCOLADE DE 12-14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	46,00	214,46	9.865,16



Imagen

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD102.311	ud PRUNUS ACCOLADE 20-25 PRUNUS ACCOLADE DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	29,00	385,00	11.165,00
JARD102.21	ud PRUNUS SERRULATA "AMANOGAWA" 8-10 PRUNUS SERRULATA "AMANOGAWA" DE 8-10 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	23,00	99,57	2.290,11
JARD102.56	ud PRUNUS SERRULATA "SUNSET BOULEVARD" 14-16 PRUNUS SERRULATA "SUNSET BOULEVARD" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	59,00	216,00	12.744,00
JARD102.57	ud PRUNUS UMINÉKO 14-16 PRUNUS UMINÉKO DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	44,00	176,72	7.775,68

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD102.22	ud PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" 14-16 PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	68,00	187,17	12.727,56
JARD102.11	ud QUERCUS ILEX EJEMPLAR 100-110 QUERCUS ILEX EJEMPLAR DE 100-110 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	5,00	2.900,00	14.500,00
JARD102.17	ud SOPHORA JAPONICA "FASTIGIATA" 14-16 SORBUS ARIA DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	19,00	102,07	1.939,33
JARD102.60	ud SOPHORA JAPONICA 20-25 SOPHORA JAPONICA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	42,00	280,00	11.760,00

TOTAL 02.12.03..... 316.796,82

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.12.04	MACIZOS ARBUSTIVOS			
JARD103.01	ud ABELIA X GRANDIFLORA 80/100 ABELIA X GRANDIFLORA DE 80 A 100 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	272,00	32,31	8.788,32
JARD103.03	ud BERBERIS THUNBERGII "ATROPURPUREA" 40/60 BERBERIS THUNBERGII "ATROPURPUREA" DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	408,00	28,55	11.648,40
JARD103.05	ud TEUCRIUM FRUTICANS 30/40 TEUCRIUM FRUTICANS DE 30 A 40 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	112,00	16,20	1.814,40
				
Imagen				
JARD103.06	ud VIBURNUM TINUS 60/80 VIBURNUM TINUS (DURILLO) DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	232,00	26,25	6.090,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	 Imagen			
JARD103.07	ud CEANOTHUS THYRSIFLORUS 40/60 CEANOTHUS THYSIFLORUS DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	336,00	28,84	9.690,24
JARD103.08	ud COTONEASTER LACTEUS 40/60 COTONEASTER LACTEUS DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	576,00	20,35	11.721,60
JARD103.09	ud ELEAGNUS EBBINGEI 60/80 ELEAGNUS EBBINGEI DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	436,00	22,15	9.657,40
JARD103.10	ud ESCALLONIA RUBRA "MACRANTHA" 40/60 ESCALLONIA RUBRA "MACRANTHA" DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	470,00	30,66	14.410,20
JARD103.11	ud EVONIMUS JAPONICUM "AUREOMARGINATUM" 40/70 EVONIMUS JAPONICUM "AUREOMARGINATUM" DE 40 A 70 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	504,00	28,12	14.172,48
JARD103.12	ud FESTUCA GLAUCA 20/30 FESTUCA GLAUCA DE 20 A 30 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	576,00	19,40	11.174,40

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD103.13	ud HEBE SPECIOSA 40/60 HEBE SPECIOSA DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	368,00	18,75	6.900,00
JARD103.14	ud LAURUS NOBILIS 60/80 LAURUS NOBILIS DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	204,00	17,30	3.529,20
JARD103.15	ud NANDINA DOMESTICA 60/80 NANDINA DOMESTICA DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	72,00	22,70	1.634,40
JARD103.16	ud PHOTINIA X FRASERI "RED ROBIN" 60/80 PHOTINIA X FRASERI "RED ROBIN" DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	190,00	24,25	4.607,50
JARD103.17	ud PITTOSPORUM TOBIRA 40/60 PITTOSPORUM TOBIRA DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	1.050,00	17,40	18.270,00
JARD103.18	ud PITTOSPORUM TOBIRA "NANA" 30/40 PITTOSPORUM TOBIRA "NANA" DE 30 A 40 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	200,00	16,30	3.260,00
JARD103.19	ud VIBURNUM LUCIDUM 60/80 VIBURNUM LUCIDUM DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	256,00	24,90	6.374,40
TOTAL 02.12.04.....				143.742,94
TOTAL 02.12.....				667.378,36

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.13	REPOSICIÓN DE SERVICIOS			
VAR09	ud Acondicionamiento y modificación de acequias de riego TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO Y MODIFICACIÓN DE ACEQUIAS DE RIEGO EXISTENTES PARA EL MANTENIMIENTO DEL SERVICIO: EJECUCIÓN DE MUROS DE FÁBRICA, INTERCAMBIO O INSTALACIÓN DE NUEVAS TAJADERAS DE TOMA A PARCELAS, DESVÍOS, PASOS BAJO CAMINOS... TOTALMENTE TERMINADO.	3,00	1.680,52	5.041,56
VAR505	ud PAJ Reposiciones varias	5,00	14.404,50	72.022,50
TOTAL 02.13.....				77.064,06
02.14	DESVÍOS DE TRÁFICO			
SEP001	M MARCA VIAL AMARILLA DE 15 CM MARCA VIAL AMARILLA REFLEXIVA DE 15 CM. DE ANCHO, CON PINTURA ACRÍLICA EN EMULSIÓN (TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO PREMARCAJES, LIMPIEZA, SEÑALIZACIÓN MOVIL DE OBRA Y SEÑALISTA SI FUERA NECESARIO)	6.950,00	1,80	12.510,00
SEP010	m2 PINTURA ACRÍLICA PROVISIONAL EN SIMBOLOS Y BORRADO PINTURA REFLEXIVA AMARILLA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA, EN SÍMBOLOS Y FLECHAS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO, PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO Y POSTERIOR BORRADO TRAS FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA SUPERFICIE. TOTALMENTE TERMINADO	181,80	26,41	4.801,34
SEP002	M BORRADO DE MARCA VIAL DE 15 CM ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTINUA, DE PINTURA DE 15 CM DE ANCHURA, MEDIANTE FRESADORA MANUAL, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUYE: REPLANTEO. FRESADO DEL PAVIMENTO. BARRIDO MEDIANTE BARREDORA MECÁNICA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON E IMPUESTOS. TOTALMENTE TERMINADO.	6.950,00	1,08	7.506,00
SSCS120	UD CASCADAS LUMINOSAS CASCADA LUMINOSA SINCRONIZADA PARA BALIZAMIENTO PROVISIONAL, FORMADA POR BASES DE GOMA RECICLADA DE 800X400X120 MM, BALIZAS DE SEGURIDAD CON BANDAS REFLECTANTES DE COLOR ROJO Y BLANCO, COLOCADAS CADA 3 M Y FOCOS DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA SÚPER LED, AMORTIZABLES LAS BASES EN 10 USOS, LAS BALIZAS EN 10 USOS Y LOS FOCOS EN 10 USOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	24,00	49,21	1.181,04
SEP003	ud SEÑAL CIRCULAR 90 CM SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM.REFLECTANTE, CON FONDO AMARILLO, COLOCADA EN OBRA, INCLUIDO TRÍPODE DE SUSTENTACIÓN, CONTRAPESO Y MANTENIMIENTO DE LA SEÑAL DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA OBRA. SE INCLUYE EN EL PRECIO LOS TRASLADOS NECESARIOS DE DICHA SEÑAL POR LO QUE SÓLO SE ABONARÁ LAS SEÑALES COLOCADAS EN LA OBRA AUNQUE PUEDAN VARIAR DE EMPLAZAMIENTO.	24,00	30,01	720,24
SEP004	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM. DE LADO, REFLECTANTE CON FONDO AMARILLO, COLOCADA EN OBRA, INCLUIDO TRÍPODE DE SUSTENTACIÓN, CONTRAPESO Y MANTENIMIENTO DE LA SEÑAL DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA OBRA. SE INCLUYE EN EL PRECIO LOS TRASLADOS NECESARIOS DE DICHA SEÑAL POR LO QUE SÓLO SE ABONARÁ LAS SEÑALES COLOCADAS EN LA OBRA AUNQUE PUEDAN VARIAR DE EMPLAZAMIENTO.	30,00	31,21	936,30

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SEP0024	m NEW JERSEY PROVISIONAL COLOCACIÓN DE BARRERA NEW JERSEY PROVISIONAL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. LASTRABLE CON AGUA PARA INCREMENTAR SU PESO Y ESTABILIDAD. SISTEMA DE ANCLAJE "MACHO"(DOBLE)/"HEMBRA". L=120CM. H=80CM. INCLUSO POSTERIOR RETIRADA. TOTALMENTE TERMINADO.	320,00	14,40	4.608,00
SS00124	ud CONO DE BALIZAMIENTO CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 50 CM DE ALTURA, DE 2 PIEZAS, CON CUERPO DE POLIETILENO Y BASE DE CAUCHO, CON 1 BANDA REFLECTANTE DE 200 MM DE ANCHURA Y RETRORREFLECTANCIA NIVEL 1 (E.G.)	120,00	3,60	432,00
SS0001	m VALLA MALLA METALICA ML.VALLA METÁLICA DE 2.00M. DE ALTURA Y 1MM. DE ESPESOR, CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y SOPORTES DE HORMIGÓN SEPARADOS CADA 2.50M., INCLUSO P.P. DE MONTAJE Y DESMONTAJE.	800,00	9,60	7.680,00
C3.004	Ud CARTEL INDICATIVO DE OBRAS CARTEL INDICATIVO DE OBRAS, SEGÚN MODELO OFICIAL, COLOCADO CON ESTRUCTURA RESISTENTE AL VIENTO.	24,00	40,62	974,88
SSCS50	ud CARTEL INDICATIVO DE RIESGO S/SP CARTEL INDICATIVO DE RIESGO SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	24,00	39,01	936,24
SSW030	h MANO DE OBRA PEÓN SEÑALISTA MANO DE OBRA DE PEÓN SEÑALISTA EMPLEADA EN TRABAJOS DE LA OBRA, ASÍ COMO INDICACIONES DE TRÁFICO A VEHÍCULOS AJENOS A LA OBRA.	396,00	27,61	10.933,56
DES001	ud PAJ DESVÍOS DE TRÁFICO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y RESTITUCIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO.	5,00	12.603,95	63.019,75
TOTAL 02.14.....				116.239,35
02.15	SEÑALIZACIÓN			
SEÑA01	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D.G. D=60 cm. SEÑAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	41,00	168,69	6.916,29
SEÑA02	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA D.G. L=90 cm. SEÑAL TRIANGULAR DE LADO 90 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	55,00	168,69	9.277,95
SEÑA03	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA D.G. L=60 cm. SEÑAL CUADRADA DE LADO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	190,00	168,69	32.051,10

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SEÑA04	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA D.G. 2A=60 cm. SEÑAL OCTOGONAL DE DOBLE APOTEMA 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	22,00	168,69	3.711,18
SEÑA05	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA EN CEBREADOS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PRE-MARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO.	1.962,03	17,47	34.276,66
SEÑA06	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA, EN SÍMBOLOS Y FLECHAS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO, CON UNA DOTACIÓN DE PINTURA DE 3,500 KG/M2 Y 0,700 KG/M2 DE MICROESFERAS DE VIDRIO.	830,11	17,47	14.502,02
SEÑA08	m M.VIAL CONT / DISCONT ACRÍLICA ACUOSA 10 cm MARCA VIAL REFLEXIVA CONTÍNUA O DISCONTINUA BLANCA DE 10 CM. DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GR./M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GR./M2, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE.	12.330,78	2,17	26.757,79
SEÑA09	m SEPARADOR CARRIL BICI SEPAADOR ENTRE CALZADA Y CARRIL BICI FABRICADO EN CAUCHO CON BANDA BLANCA DE CAUCHO INTEGRADA EN LA PIEZA POR VULCANIZACIÓN Y CON ÁNGULOS DE ATAQUE FRONTAL Y LATERAL QUE FACILITAN LA ABSORCIÓN DE IMPACTOS. COLOCADO, INCLUSO TORNILLERÍA.TOTALMENTE TERMINADA. COLOCADO UNA UNIDAD POR METRO LINEAL.	1.144,37	60,02	68.685,09
TOTAL 02.15.....				196.178,08
02.16	MOBILIARIO Y ELEMENTOS URBANOS			
MOBI01	ud PAPELERA CIRCULAR 60 L SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA CIRCULAR DE 60 L MOD PA600 M O SIMILAR ABATIBLE COLOCADA SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TOTALMENTE TERMINADO	74,00	118,10	8.739,40
MOBI02	ud PAPELERA 80L SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA DE 80L. MODELO ETERAN DE FDB O SIMILAR COLOCADA SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS TOTALMENTE TERMINADA.	10,00	941,65	9.416,50

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MOBI03	ud FUENTE DE AGUA POTABLE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FUENTE DE AGUA POTABLE TIPO EGEA O ATLAS DE BENITO, FABRICADA EN HIERRO (TRATADO CON EL PROCESO FERRUS, PROTECTOR DE TRIPLE CAPA PARA EL HIERRO, QUE GARANTIZA UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN), INCLUYE PLETINA FIJACIÓN-GRIFO PULSADOR DE ACERO NIQUELADO (UM510G). MARCO ANGULAR Y REJA SUMIDERO DE ACERO GALVANIZADO. ANCLADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA CON 4 PERNOS DE EXPANSIÓN M12 SEGÚN SUPERFICIE Y PROYECTO. TOTALMENTE INSTALADA, CONECTADA A LAS REDES Y FUNCIONANDO.	4,00	1.833,38	7.333,52
MOBI04	ud BANCO NEOBARCINO 3000 NATURAL DE FDB SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MODELO NEOBARCINO O SIMILAR DE 3,00M. CON TABLONES DE MADERA TRATADOS, INCLUSO TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. TOTALMENTE TERMINADO	97,00	782,18	75.871,46
MOBI08	ud JUEGO INF. TOBOG., DOS PUENTES, RAMPA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO INFANTIL, CON TOBOGÁN, PUENTE DE RED, PUENTE CÓNCAVO, RAMPA, ESCALA DE CUERDA Y BARRA DE BOMBEROS, PARA NIÑOS DE 1 A 6 AÑOS, FABRICADO EN SU TOTALIDAD EN HPL DE 18 MM. ESPACIO REQUERIDO: 7,8X7,2 M. H=3,2 M.ELECCIÓN DEFINITIVA A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA EN OBRA, CON LA APROBACIÓN DE LOS SERVICIOS MUNICIPALES Y LA PRESENTACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES CERTIFICADOS. TOTALMENTE TERMINADO	1,00	21.600,30	21.600,30
MOBI09	ud MULTIJUEGO TOBOG., TREPA, ESCALA, BALANCÍN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO INFANTIL, MULTIJUEGO CON TOBOGÁN, TORNADO, PANEL PARA TREPAR, BALANCÍN Y ESCALA TRUCADA, PARA NIÑOS DE 3-12 AÑOS, FABRICADO EN MADERA CON TRATAMIENTO DE PROTECCIÓN. ESPACIO REQUERIDO: 10,4X9,1 M. H=4,0 M. ELECCIÓN DEFINITIVA A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA EN OBRA, CON LA APROBACIÓN DE LOS SERVICIOS MUNICIPALES Y LA PRESENTACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES CERTIFICADOS. TOTALMENTE TERMINADO.	1,00	30.106,71	30.106,71
MOBI014	ml BANCO DE GRANITO BANCO DE PIEDRA DE GRANITO O SIMILAR SEGÚN PLANOS DE DETALLE. FORMADO POR PIEZAS ENTERIZAS, COLOCADO SOBRE LECHO DE HORMIGÓN Y REJUNTADO CON MORTERO. MEDIDAS 55+20CM *44CM, LONGITUD 168CM, Y BANDA EN SUELO DE 46*84*6CM, ACABADO ABUJARDADO. CON ANCLAJES METÁLICOS. TOTALMENTE TERMINADO	141,78	505,36	71.649,94
EQI5041	m2 PAVIMENTO ANTICAIDAS CAUCHO PAVIMENTO CONTINUO DE ABSORCIÓN DE IMPACTOS EN ÁREAS DE JUEGOS INFANTILES, REALIZADO "IN SITU", DE 30 MM DE ESPESOR TOTAL, CONSTITUIDO POR UNA CAPA INFERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO RECIKLADO SBR DE COLOR NEGRO DE 20 MM DE ESPESOR Y UNA CAPA SUPERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO EPDM DE 10 MM DE ESPESOR, COLORES A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUSO VARIOS COLORES FORMANDO FORMAS GEOMÉTRICAS TOTALMENTE TERMINADO.	162,00	103,63	16.788,06
MOBI022	ud ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO SEGÚN DETALLES ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO EN ACERA SEGÚN DETALLES. INCLUSO TORNILLERÍA Y ANCLAJE A SOLERA DE HORMIGÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDOS. TOTALMENTE TERMINADO Y COLOCADO.	737,00	72,02	53.078,74

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 02.16.....				294.584,63
02.17	SEGURIDAD Y SALUD			
02.17.01	PROTECCIONES COLECTIVAS			
SS0001	m VALLA MALLA METALICA ML.VALLA METÁLICA DE 2.00M. DE ALTURA Y 1MM. DE ESPESOR, CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y SOPORTES DE HORMIGÓN SEPARADOS CADA 2.50M., INCLUSO P.P. DE MONTAJE Y DESMONTAJE.	1.420,00	9,60	13.632,00
SSCS70	m CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECT. CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	5.000,00	1,48	7.400,00
USH-PC0012	ml VALLADO TALUDES VALLADO DE TALUDES FORMADO POR PIES DERECHOS DE MADERA DE 1 M. DE ALTURA Y DOS BARALES HORIZONTALES DE MADERA.	600,00	6,77	4.062,00
USH-PC0021	ml PASILLO SEGURIDAD PEATONES PASILLO DE SEGURIDAD PEATONES FORMADO POR PLANCHA METÁLICA O DE MADERA REFORZADA EN SUELO, DE UN METRO DE ANCHURA, INCLUSO BARANDILLAS LATERALES DE MADERA A BASE DE PIES DERECHOS VERTICALES Y TABLONES HORIZONTALES CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 12 CM.	160,00	75,63	12.100,80
USH-PC0020	ud PLANCHA METÁLICA 200x100x1,5 cm. PLANCHA METÁLICA DE ACERO DE 100X200X1,5 CM., INCLUSO ARGOLLAS DE TRANSPORTE, PARA COLOCACIÓN EN PASOS PROVISIONALES DE PEATONES Y VEHÍCULOS.	50,00	278,65	13.932,50
YCA025	ud PROTECCION POZOS PROTECCIÓN DE HUECO ABIERTO DE POZO DE REGISTRO DURANTE SU PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, MEDIANTE BARANDILLA DE SEGURIDAD, DE 1 M DE ALTURA Y FORMANDO UN CUADRADO DE 1,20X1,20 M, COMPUESTA POR PASAMANOS DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM, TRAVESAÑO INTERMEDIO DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM Y RODAPIÉ DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 20X7,2 CM, TODO ELLO FIJADO CON CLAVOS DE ACERO A CUATRO MONTANTES DE MADERA DE PINO DE 7X7 CM COLOCADOS EN SUS ESQUINAS E HINCADOS EN EL TERRENO.	292,00	29,42	8.590,64
YCR026	ud PUERTA DE ACCESO A OBRAS PARA VEHÍCULOS PUERTA PARA ACCESO DE VEHÍCULOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, DE DOS HOJAS, DE 4,0X2,0 M, CON LENGÜETAS PARA CANDADO Y HERRAJES DE CIERRE AL SUELO, COLOCADA EN VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR, SUJETA MEDIANTE POSTES DEL MISMO MATERIAL, ANCLADOS AL TERRENO CON DADOS DE HORMIGÓN HM-20/P/20/X0, AMORTIZABLE EN 5 USOS.	4,00	598,69	2.394,76
TOTAL 02.17.01.....				62.112,70

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.17.02	SEÑALIZACIÓN			
C3.004	Ud CARTEL INDICATIVO DE OBRAS CARTEL INDICATIVO DE OBRAS, SEGÚN MODELO OFICIAL, COLOCADO CON ESTRUCTURA RESISTENTE AL VIENTO.	30,00	40,62	1.218,60
SSCS50	ud CARTEL INDICATIVO DE RIESGO S/SP CARTEL INDICATIVO DE RIESGO SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	30,00	39,01	1.170,30
USH-PC007	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	400,00	24,55	9.820,00
USH-PC006	ud VALLA NORMALIZADA TRAFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	250,00	17,02	4.255,00
TOTAL 02.17.02.....				16.463,90
02.17.03	EXTINCION DE INCENDIOS			
SSCI20	ud EXTINTOR MANUAL POLVO POLIV.6 KG EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 1,5 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGA-DO QUE FUESE NECESARIO.	12,00	93,63	1.123,56
SSCI40	ud EXTINTOR MANUAL DE CO2 6 KG EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 2 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	12,00	102,03	1.224,36
TOTAL 02.17.03.....				2.347,92
02.17.04	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			
SSW010	h MANO DE OBRA PEON ORD. LIMPIEZA MANO DE OBRA DE PEONAJE ORDINARIO EMPLEADA EN LA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOS LOCALES E INSTALACIONES PARA LA HIGIENE Y BIENESTAR DEL PERSONAL.	730,00	25,21	18.403,30
SSW030	h MANO DE OBRA PEÓN SEÑALISTA MANO DE OBRA DE PEÓN SEÑALISTA EMPLEADA EN TRABAJOS DE LA OBRA, ASÍ COMO INDICACIONES DE TRÁFICO A VEHÍCULOS AJENOS A LA OBRA.	5.840,00	27,61	161.242,40
USH-PC0026	h CAMION RIEGO CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO CONDUCTOR.	2.920,00	33,17	96.856,40
TOTAL 02.17.04.....				276.502,10

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.17.05	PRIMEROS AUXILIOS			
SHMB3050	ud BOTIQUIN OBRA EQUIPO 15 PERSONAS BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 15 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS ÚTILES NECESARIOS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	4,00	330,47	1.321,88
TOTAL 02.17.05.....				1.321,88
02.17.06	INSTALAC. HIGIENE Y BIENESTAR			
USH-IHB026	ud ALQUILER VESTUARIO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA VESTUARIO DEL PERSONAL.	48,00	159,22	7.642,56
USH-IHB027	ud ALQUILER ASEO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA ASEOS.	48,00	199,02	9.552,96
USH-IHB030	ud ALQUILER COMEDOR MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA COMEDOR.	48,00	179,12	8.597,76
USH-IHB005	ud BANCO MADERA 5 PERSONAS BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA CINCO PERSONAS.	3,00	56,73	170,19
USH-IHB007	ud RADIADOR INFRARROJOS RADIADOR DE INFRARROJOS, COLOCADO.	4,00	52,74	210,96
USH-IHB021	ud VENTILADOR VENTILADOR TOTALMENTE INSTALADO.	4,00	28,12	112,48
USH-IHB008	ud INSTALACION FONTANERIA INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO CON RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA, CALIENTE Y DESAGÜES PARA LOS APARATOS, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA, COMPLETAMENTE INSTALADA.	2,00	829,29	1.658,58
USH-IHB029	ud ACOMETIDA ELECTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN DE LAS CASETAS Y CUADRO GENERAL DE LA OBRA.	6,00	517,47	3.104,82
USH-IHB019	ud TAQUILLA INDIVIDUAL TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PROVISTA DE LLAVE Y CERRADURA.	15,00	54,72	820,80
TOTAL 02.17.06.....				31.871,11
TOTAL 02.17.....				390.619,61

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.18	GESTIÓN DE RESIDUOS			
GR00111	ud SEGÚN ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS PRESUPUESTO PARA LA GESTIÓN DE RESIDOS EN OBRA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DEL PRESENTE PROYECTO. IN- CLUYE ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, IMPUESTOS Y CANON DE VERTIDO. TOTALMEN- TE TERMINADO.	0,52	365.646,53	190.136,20
TOTAL 02.18.....				190.136,20
TOTAL 02.....				18.957.645,70

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	FASE PULGUER			
03.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES			
DEM02	m DEMOLICIÓN CERRAMIENTO PARCELAS DESMONTAJE DE VALLA DE CERRAMIENTO DE CUALQUIER TIPO (BLOQUE, BLOQUE Y MALLA, FÁBRICA DE LADRILLO ETC) ENTRE 2 Y 4 M. DE ALTURA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON P.P. DE CIMENTACIÓN INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC . TOTALMENTE TERMINADO.	618,80	7,01	4.337,79
DEM03	m2 DEMOL.COMPLETA EDIFICACION TIPO VIVIENDA O CASETA DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICIO DE TIPO VIVIENDA, CASETAS DE CAMPO O SIMILARES, DE TODO TIPO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (LADRILLO, HORMIGÓN ACERO, MADERA, ETC), INCLUYE DESCONEXIÓN DE REDES DE SERVICIOS, CON P.P. DE SOLERAS Y CIMIENTOS, POR EMPUJE DE MÁQUINA RETROEXCAVADORA GRANDE, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	521,70	23,05	12.025,19
DEM04	m2 DEMOL.COMPLETA EDIFICACION TIPO INDUSTRIAL DEMOLICIÓN COMPLETA DE NAVES INDUSTRIALES O EDIFICIOS SIMILARES, DE TODO TIPO DE CONSTRUCCIÓN , DE TODO TIPO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (LADRILLO, HORMIGÓN ACERO, MADERA, ETC), INCLUYE DESCONEXIÓN DE REDES DE SERVICIOS, CON P.P. DE SOLERAS Y CIMIENTOS, POR EMPUJE DE MÁQUINA RETROEXCAVADORA GRANDE, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	34,00	24,20	822,80
DEM05	m2 DEMOLICION Y LEVANTADO ZONAS URBANIZADAS DEMOLICIÓN DE ZONAS URBANIZADAS, DONDE SE INCLUYE LA DEMOLICIÓN Y EL LEVANTADO DE LOS DISTINTOS PAVIMENTOS: SOLERAS DE HORMIGÓN O ASFALTO, ELEMENTOS DELIMITADORES COMO BORDILLOS, O PEQUEÑOS MURETES, ACEQUIAS DE HORMIGÓN O BLOQUES, SIFONES, ESTANQUES, ALCORQUES, RIGOLAS,CAZ, MEDIANAS, TODO TIPO DE JARDINERÍA,COMO SETOS, ÁRBOLES,ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO DE TODO TIPO, CANALIZACIONES ENTERRADAS, CIMIENTOS DE FAROLAS O SEMAFOROS, LETREROS, SEMÁFOROS O SIMILARES, ETC., CON UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM DE PAVIMENTO PERO PUNTUALMENTE EN CIMIENTOS, ACEQUIAS POZOS O CANALIZACIONES DE TODO TIPO HASTA 2 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	6.680,10	11,40	76.153,14
DM0012	m2 FRESADO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO FRESADO DE AGLOMERADO ASFALTICO HASTA 6 CM. DE ESPESOR, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	780,00	13,50	10.530,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DEM00124	ud PAJ DEMOLICIONES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIONES ADICIONALES A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.	1,00	15.004,69	15.004,69
TOTAL 03.01.....				118.873,61
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
DEM22	m2 DESBROCE DE VEGETACION CON P.P. DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DESBROCE DE VEGETACIÓN DE TODO TIPO CON P.P DE DESMONTADO DE RIBAZOS, ARBOLADO DE CUALQUIER TIPO Y PORTE Y PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DE HORMIGÓN, ASFALTO Y FÁBRICAS, TALES COMO: ACEQUIAS, MAJILLARES, COMPUERTAS, SIFONES, TUBOS DE DRENAJE, PUENTES DE ACCESO A LAS FINCAS, CIERRES VEGETALES, SETOS, ARBOLES SUELTOS O A LO LARGO DE RIBAZOS U ORILLAS DE ACEQUIAS, CAÑALES, ZARZALES Y ZONA DE ASFALTO DE LA VIA VERDE (LA NECESARIA POR NIVELES), RESTOS DE CIMIENTOS E INSTALACIONES , CON GESTIÓN DE RESIDUOS COMPLETA. TOTALMENTE TERMINADO.	32.354,00	0,18	5.823,72
MVTI02	m3 EXCAVACION TIERRA VEGETAL. C/TRANS.<5 km EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE PARA ACOPIO DE TIERRA EN PARCELAS PRÓXIMAS Y MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ÓPTIMAS HASTA EXTENDIDO, EN ALTURA INFERIOR A 2.50 METROS, O TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO A DETERMINAR, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. TOTALMENTE TERMINADO	8.937,60	2,29	20.467,10
MVTI03	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS <5 km DESMONTE EN TERRENO DE TODO TIPO DE CONSISTENCIA Y CARACTERÍSTICAS, INCLUSO GRAVAS, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A OTRAS PARCELAS, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA O ACOPIO PARA REUTILIZACIÓN EN LA PROPIA OBRA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES, FORMACIÓN DE CAJEADOS PARA CALLES. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	3.879,75	4,70	18.234,83
MVTI05	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS DE LA PROPIA OBRA RELLENOS Y TERRAPLENADOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN PREVIO ENSAYO Y AUTORIZACIÓN DE USO , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	5.848,50	3,25	19.007,63

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MVTI04	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS SELECCIONADAS C/APORTE RELLENO Y COMPACTADO DE SUELO SELECCIONADO DE APORTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 30 CM. , INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. CLASIFICACIÓN DEL SUELO SELECCIONADO SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DEL PG-3. COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, CONSIGUIENDO UN CBR>12 EN CUALQUIER CASO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	4.581,15	13,55	62.074,58
TOTAL 03.02.....				125.607,86
03.03	FIRMES Y PAVIMENTOS			
FIRPAV31	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE DE PAVIMENTO DE CALZADAS Y ACERAS, CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL ART. 510 DEL PG-3, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA HASTA CONSEGUIR UN PM DEL 100%, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 15/30 CM. DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL DE ÚLTIMA CAPA EN ACERAS.	4.227,61	25,72	108.734,13
FIRPAV01	m BORD.HORMIGON PREFABRICADO DE HORMIGÓN BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS CON CHAFLAN REDONDEADO (S/N UNE-EN-1340) ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUSO RIGOLA Y PARTE PROPORCIONAL DE REBAJES EN PASOS DE PEATONES Y VADOS DE VEHÍCULOS, SEGÚN NORMATIA DE ACCESIBILIDAD. TOTALMENTE TERMINADO.	1.676,85	26,23	43.983,78
FIRPAV05	m BORD.HORM.PREFAB. JARDIN 10x20 cm. BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO JARDIN SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO. RÍGOLA INCLUIDA TOTALMENTE TERMINADO	1.498,14	15,46	23.161,24
FIRPAV38	ML BORDILLO DE HORMIGÓN MONTABLE BORDILLO MONTABLE DE HORMIGÓN DIMENSIONES SEGÚN PLANO DE DETALLES. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BADENES Y BORDILLOS REBAJADOS, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BASE DE HORMIGON, CONTRA BORDILLO Y RIGOLA SEGUN PLANOS. TOTALMENTE TERMINADO	94,10	32,00	3.011,20

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FIRPAV14	m2 SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm BASE PAV. SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM. DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20 N/MM2, ELABORADO EN CENTRAL, I/ENCOFRADO LATERAL, VERTIDO, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS, ASERRADO DE LAS MISMAS Y RASEADO, COMO BASE DE PAVIMENTOS. SEGÚN NTE-RSS Y EHE-08. TOTALMENTE TERMINADO	7.244,35	15,84	114.750,50
FIRPAV16	m2 PAV. PIEZA HORMIGON 20x20x5 cm. PAVIMENTO DE PASTA SEMISECA FABRICADO EN HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA CON ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILICEOS O BASALTICOS DE DIMENSIONES 20X20X5 CM., CON SEPARADORES 2 MM, SENTADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO FLUIDO, 8-10 CM ASIENTO DE CONO, DE 3-4 CM. DE ESPESOR CON CEM II/A-P 32,5 R, DOSIFICACIÓN MÍNIMA 250 KG DE CEMENTO, UNIFORME EN TODA LA SUPERFICIE, EXTENDIDO DE MATERIAL PARA CADA HILADA, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO, COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y RELLENO DE LAS JUNTAS CON ARENA SILÍCEA O CALIZA (GRANULOMETRÍA 0-1) BIEN COLMATADAS A LA VEZ QUE SE RIEGA TIPO LLUVIA, LIMPIEZA DEL CONJUNTO, TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	7.244,37	33,37	241.744,63
FIRPAV335	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm viales residenciales SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	2.409,96	12,35	29.763,01

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FIRPAV23	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 6 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	6.451,07	13,98	90.185,96
FIRPAV265	m2 CAPA RODADURA AC 11 e=5 cm.D.A.<20 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 SURF B35/50 D SEGÚN PG3, CON ÁRIDO SILÍCEO QUE COMPRENDE: BARRIDO MECÁNICO Y LIMPIEZA DE CAPA ANTERIOR DE ÁRIDO CALIZO. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE ADHERENCIA DE 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE AC 11 SURF B35/50 D, PARA CAPA DE RODADURA, Densa, CON ÁRIDO CALIZO DE 11 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, CON 0,05 T DE BETÚN POR T DE MEZCLA, PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN DE MÁS DE 1000 T/DÍA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ANGELES <20, EXTENDIDA, COMPACTADA Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	8.598,24	13,58	116.764,10
FIRPAV13	m CAZ PREFABRICADO 50x30x13 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA DE HORMIGÓN PREFABRICADO ESPECIAL PARA RECOGIDA DE PLUVIALES TIPO CAZ DE COLOR GRIS DE 50X30X13 CM. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR INCLUIDA, REJUNTADO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO	238,35	23,43	5.584,54
FIRPAV039B	ml BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN ACERA BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 5 CM DE ALTURA EN ACERAS, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO.	3.429,50	17,41	59.707,60
TOTAL 03.03.....				837.390,69

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05	SANEAMIENTO			
03.05.01	AGUAS PLUVIALES			
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	2.863,11	14,09	40.341,22
MVTI16	m3 Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	245,93	26,16	6.433,53
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	2.617,18	20,17	52.788,52
MVTI18	m Entibación metálica de zanja ENTIBACIÓN METÁLICA DE ZANJA DE HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR MÓDULOS DE ANCHURA VARIABLE, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, GATOS, TUBO TELESCÓPICO, CORREAS, TENSORES CON TORNILLOS, MONTAJE POR MEDIOS MÉCANICOS, TOTALMENTE INSTALADA Y RETIRADA A LA CONCLUSIÓN DEL TRAMO. MEDIDO EL M2 EN AMBOS LADOS DE LA ZANJA, ES DECIR, 2 M2/M A MULTIPLICAR POR LA ALTURA ENTIBADA.	609,03	41,35	25.183,39
REDSAN15	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	147,19	38,69	5.694,78

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN16	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	448,89	54,95	24.666,51
REDSAN23	m Colector enterrado hormigón Armado DN 1200 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 1.200 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARIO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.	244,01	475,17	115.946,23
REDSAN26	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VEREDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	21,00	953,79	20.029,59

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN33	ud Base de Hormigón "IN SITU" UD. BASE DE POZO DE REGISTRO CONSTRUÍDA EN HORMIGÓN ARMADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, REALIZADA MEDIANTE MUROS DE HORMIGÓN DE 25 CM DE ESPESOR Y LOSA DE TRANSICIÓN DE 30 CM, ARMADOS SEGÚN DETALLE DE PROYECTO DE DIMENSIONES INTERIORES MÍNIMAS 1600X2400MM, INCLUSO CUNA DE HORMIGÓN HM 15 CON PENDIENTE DEL 5%, LOSA DE TRANSICIÓN PARA CONECTAR CON POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE DN 1000, SELLADO DE JUNTA, TODO ELLO REALIZADO SEGÚN DETALLE DE PROYECTO CON EL VISTO BUENO DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO.	6,00	2.994,26	17.965,56
REDSAN34	ud Sumidero de polipropileno tipo "Aguas de Tudela" 75x30x70 SUMIDERO SIFONICO O DIRECTO SITUADO EN CAZ O RIGOLA, DE POLIPROPILENO REFORZADO, CON REJILLA Y MARCO CLASE C-250 DE FUNDICIÓN DUCTIL, SAINT GOBAIN MODELO PAM SELECTA PMR O EQUIVALENTE CUANDO SE SITUE EN RÍGOLAS, MODELOS TIPO: MALLA GUGI MW15/25 NEGRO DE FUNDICIÓN, TODAS LAS REJILLAS APTAS PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA, ENRASADA AL PAVIMENTO, I/ CONEXIÓN A ALCANTARILLADO MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y PIEZA INJERTO CLIP A TUBERÍA DE PVC O MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR A TUBERÍA DE HORMIGÓN O ENTRONQUE DIRECTO A POZO. INCLUIDO TUBO DE 150/200 MM, EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y RELLENO, CODOS, TALADROS MECANICOS CON SUS CORRESPONDIENTES JUNTAS, I/P.P DE EXCAVACIÓN Y RELLENO DE HORMIGÓN HA-20 , SEGUN PLANO DE DETALLE TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA JMAT. TOTALMENTE TERMINADO.	53,00	390,13	20.676,89
REDSAN38	m Acometida Pluviales Unifamiliar DN 160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS GESTOR AUTORIZADO,TASAS E IMPUESTOS INCLUIDOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	775,00	89,16	69.099,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN56	m Acometida Pluviales Centro Transformación METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE PLUVIALES DE DN160 DESDE CONEXIÓN DE BOMBA DE ACHIQUE EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN HASTA RED DE PLUVIALES MÁS CERCANA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2. PARTE PROPORCIONAL DE CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.	16,00	263,13	4.210,08
REDSAN59	ud Conexión a red existente Qmax = 550 ls CONEXIÓN A LA RED DE PLUVIALES EXISTENTE PARA DERIVAR DE ESTA UN CAUDAL MÁXIMO DE 550 L/S, CONSISTENTE EN LA EJECUCIÓN DE UN TRAMO INICIAL DE COLECTOR HA 600 MM CON PENDIENTE LONGITUDINAL DEL 1% PARA CONECTAR EL POZO EXISTENTE CON EL NUEVO POZO PS1. INCLUIDA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES, EXCAVACIÓN, APERTURA DE HUECO PARA CONEXIÓN EN POZO EXISTENTE O SUSTITUCIÓN DEL MISMO SI FUERA NECESARIO, ENTIBACIONES, COLECTOR, JUNTAS, RELLENOS, REPOSICIÓN DE BORDILLOS Y PAVIMENTOS DE GLORIETA. TOTALMENTE TERMINADA.	1,00	10.144,55	10.144,55
TOTAL 03.05.01.....				413.179,85
03.05.02	AGUAS FECALES			
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	1.892,71	14,09	26.668,28
MVTI16	m3 Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	367,73	26,16	9.619,82
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	1.478,63	20,17	29.823,97

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN02	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	132,03	38,69	5.108,24
REDSAN03	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	583,56	54,95	32.066,62
REDSAN07	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	19,00	953,79	18.122,01

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN10	m Acometida Fecales DN200 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 200 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.	15,00	71,18	1.067,70
REDSAN12	m Acometida fecales unifamiliar DN160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO, CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.	676,00	89,16	60.272,16
TOTAL 03.05.02.....				182.748,80
TOTAL 03.05.....				595.928,65

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.06	ABASTECIMIENTO			
ABAST48	ud CONEXIÓN A RED EXISTENTE CONEXION A RED EXISTENTE, INCLUIDA CATA PARA DESCUBRIR TUBERÍA, RETIRADA DE TIERRAS INCLUSO POR MEDIOS MANUALES, LOCALIZACIÓN DE LA TUBERIA EXISTENTE, DEMOLICIÓN DE ANCLAJES O PAREDES DE ARQUETA DE HORMIGON ARMADO, RETIRADA DE BRIDAS CIEGAS, ENCHUFES, TES, VÁLVULAS O PIECERIO EXISTENTE Y CONEXIÓN DE LA NUEVA RED MEDIANTE PIECERIO NECESARIO, MATERIAL NO INCLUIDO. TOTALMENTE CONECTADO.	1,00	457,67	457,67
ABAST41	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	886,60	14,09	12.492,19
ABAST42	m3 GRAVILLÍN 5-12 MM GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	331,75	26,16	8.678,58
ABAST43	m3 ARENA EN CAMA ARENA PARA ASIENTO DE TUBERÍA EXTENDIDA EN ZANJA, INCLUSO EL EXTENDIDO, RASANTEO Y COMPACTACIÓN DE LA MISMA, CON MEDIOS MANUALES, SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO Y NORMATIVA JMAT. MEDIDO SEGÚN PERFIL. TOTALMENTE TERMIANDO	177,00	26,16	4.630,32
ABAST44	m3 ZAHORRA NATURAL ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	377,85	20,17	7.621,23
ABAST45	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/I HORMIGÓN HA-25/B/20/L PARA ANCLAJES Y CONTRARESTOS, INCLUIDO ARMADO CON DOS METROS DE BARRA DE ACERO CORRUGADO DE DIÁMETRO 32 MM POR ANCLAJE, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	2,25	281,09	632,45
ABAST46	m3 HORMIGÓN HM-20/B/20/Ila. HORMIGÓN HA-20/B/20/L EN MASA PARA RELLENOS, CONTRARESTOS ETC..., I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	126,52	126,52

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST04	m TUBERÍA FUNDICION DN250 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø250 MM, CLASE DE PRESIÓN C50, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	166,50	122,50	20.396,25
ABAST02	m TUBERÍAS FUNDICIÓN DN100 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø100 MM, CLASE DE PRESIÓN C100, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	678,00	56,64	38.401,92

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST19	ud ACOMETIDA VIVIENDA DN100 UD. ACOMETIDA DE DN 100 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALIDA A BRIDAS 100 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIECERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBERÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRICOMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	1,00	2.735,09	2.735,09
ABAST18	ud ACOMETIDA VIVIENDA DN80 UD. ACOMETIDA DE DN 80 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALIDA A BRIDAS 80 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 80 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIECERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBERÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRICOMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	1,00	2.587,22	2.587,22

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST17	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1 1/4" DOBLE .UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DOBLE DE 1 1/4" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CA- BEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1 1/4" DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DERIVA- CIÓN A DOS VIVIENDAS CON TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD P-40 AT-10 DE 1" , PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO MODELO HAWLE O EQUIVALENTE, PIEZAS DE ENLA- CE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES, TRAMPILLONES. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXI- DABLE HASTA DN300 Y Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PA- RA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1 1/4" - 3 CODOS FUNDICIÓN 90° ISO DE HASTA 1 1/4", DE HAWLE O EQUIVALENTE - TE TRES ENCHUFES DE FUNDICIÓN 1 1/4", ENLACE ISO, DE HAW- LE O EQUIVALENTE - 2 ENLACES ROSCA MACHO REDUCIDA TUBO ENLACE ISO 40-ROS- CA 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 VÁLVULAS DE REGISTRO ROSCADAS, DE COMPUERTA DE CIE- RRE ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - 2 ROSCA MACHO 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚC- TIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, ME- DIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATI- VA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE CO- LOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.	32,00	663,95	21.246,40

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST16	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" SIMPLE UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1" DE DIÁMETRO DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE-40, 10 ATM, PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO, PIEZAS DE ENLACE NECESARIAS PARA CONEXIÓN A LA TUBERÍA EXISTENTE QUE SALGA DE LA EDIFICACIÓN. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE HASTA DN-300 Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1" - VÁLVULA DE REGISTRO ROSCADA, TIPO COMPUERTA DE ASIEN-TO ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - CODO 90° FUNDICIÓN ENLACE ISO, TIPO HAWLE O EQUIVALEN-TE, DE HASTA 1" - ENLACE ROSCA-MACHO DE FUNDICIÓN CON ENLACE ROSCA-ISO, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LA EXISTENTE. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚC-TIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, ME-DIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATI-VA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE CO-LOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.	10,00	417,71	4.177,10
ABAST06	ud VÁLVULA COMPUERTA DN100 PN16 UD. VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TI-PO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-100MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPOR-TE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIEN-TAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATI-VA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	6,00	219,95	1.319,70
ABAST13	ud ARQUETA HORMIGÓN 110 X 110 CM UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 110X110 CM, SEGÚN DETALLES, CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM. ARMADA CON REDONDOS DE 10 MM. DE DIÁMETRO CADA 10 CM., COMPRENDIENDO ASÍ MISMO TAPA Y MARCO DE HIERRO FUNDIDO FUERTE DE DIÁMETRO 60 CM. CON DESA-GÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, CON PATÉS DE ACCESO A MAN-TENIMIENTO, HOMOLOGADA POR JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, TOTAL-MENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.	1,00	1.181,89	1.181,89

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST14	ud ARQUETA POLIETILENO DIAMETRO 60 CM ARQUETA DE REGISTRO DE POLIETILENO DE 60 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, FABRICADA CON TUBERÍA DE POLIETILENO CORRUGADO DE 630 MM, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ARRIÑONAMIENTO DEL TUBO CON HORMIGÓN, Y POSTERIOR RELLENO PERIMETRAL CON GRAVILLÍN Y ZAHORRAS. TOTALMENTE TERMINADA SEGUN INDICACIONES DE LA JMAT.	6,00	232,37	1.394,22
ABAST52	ud ARQUETA HORMIGÓN 70 X 70 CM UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES SEGÚN DETALLES DE VÁLVULAS, DEPENDIENTE DE DIÁMETRO NOMINAL Y ELEMENTO A CONTENER, CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN H-175 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE HORMIGÓN H-175 DE 15 CM. ARMADA CON REDONDOS DE 10 MM. DE DIÁMETRO CADA 10 CM., COMPRENDIENDO ASÍ MISMO TAPA Y MARCO DE HIERRO FUNDIDO FUERTE DE DIÁMETRO 60 CM. CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, CON PATÉS DE BAJADA Y ACCESO A ELEMENTOS DE MANTENIMIENTO, HOMOLOGADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.	1,00	851,58	851,58
ABAST50	ud ARQUETA HORMIGÓN 250 X 150 CM UD. ARQUETA DE REGISTRO DE HORMIGÓN IN-SITU, DIMENSIONES 2,5X1,44X1,20 M SEGÚN DETALLE PLANOS, EJECUTADA CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM. ARMADA CON REDONDOS DE 10 MM. DE DIÁMETRO CADA 10 CM., COMPRENDIENDO ASÍ MISMO TAPA Y MARCO DE HIERRO FUNDIDO FUERTE DE DIÁMETRO 60 CM. CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, CON PATÉS DE ACCESO A MANTENIMIENTO, HOMOLOGADA POR JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. PARA INSTALACIÓN DE CONTADOR >DN50, VALVULAS DE COMPUERTA, FILTROS, CONOS DE REDUCCIÓN Y CARRETES, INCLUIDOS ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES, PUESTA EN SERVICIO, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	1,00	1.672,83	1.672,83
ABAST15	ud TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN D-600 TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR D-600 MM PARA TRÁFICO INTENSO, CLASE D-400, SEGUN NORMA EN 124 , TIPO SAINT GOBAIN MODELO PAMREX 600 O SIMILAR, CON INSCRIPCIÓN, INCLUSO ANCLAJE MEDIANTE SPITS DE 12 MM, PUESTA A COTA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA.	9,00	251,82	2.266,38

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST53	ud HIDRANTE AEREO DN100 UD.SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE DE INCENDIOS AÉREO DN-100 MM, DE IRUA MODELO IZARO O EQUIVALENTE, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL, EJE DE ACERO INOXIDABLE, RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE EPOXI, CON DOS SALIDAS DE 70 Y UNA DE 100 MM, DISPOSITIVO DE VACIADO, PROTECCIÓN ANTICHOQUE, TAPONES DE PROTECCIÓN ROSCADOS DE CIERRE ELASTICO, DADO DE ANCLAJE DE HORMIGÓN. INCLUSO ACOMETIDA A RED DE ABASTECIMIENTO. INCLUYE: HIDRANTE, TE DE DERIVACIÓN, TUBERÍA DE FUNDICIÓN, BRIDAS ENCHUFE, CODOS DE FUNDICIÓN, CARRETES Y DEMÁS PIECERÍO DE FUNDICIÓN NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO BICROMATADO, DADO DE ANCLAJE, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO. SEGÚN NORMAS: UNE 23405, UNE 23406, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	1,00	1.445,91	1.445,91
ABAST54	ud VENTOSA AUTOMATICA DN80 VENTOSA Ø 80 MM DE TRIPLE EFECTO CON FLOTADORES CILÍNDRICOS DE POLIETILENO, MODELO HAWLE 9482K O SIMILAR, COMPUESTA POR CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, PN-16, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR E INTERIOR DE EPOXY EN POLVO, MECANISMOS INTERNOS EN ACERO INOXIDABLE Y ANILLOS DE SELLADO DE ELASTÓMERO. UNION POR BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN1092-2, INSTALADA SOBRE DERIVACIÓN VERTICAL EN ARQUETA DE POLIETILENO CORRUGADO DE 630 MM DE DIÁMETRO U HORMIGÓN ARMADO. SE INSTALARÁ, SIEMPRE QUE LA ALTURA LO PERMITA, UNA VÁLVULA DE COMPUERTA ENTRE LA DERIVACIÓN Y LA VENTOSA, TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DE LA JMAT.	1,00	1.420,40	1.420,40
ABAST21	ud BRIDA ENCHUFE DN250 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-250 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	2,00	310,95	621,90
ABAST23	ud BRIDA ENCHUFE DN100 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	12,00	113,94	1.367,28

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST25	ud MANGUITO EXPRESS DN250 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-250 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	2,00	274,81	549,62
ABAST27	ud MANGUITO EXPRESS DN100 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	6,00	103,09	618,54
ABAST29	ud TE DE FUNDICIÓN 250/250/=<250 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 250/250/=<250, DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, BRIDAS PN-16, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTO-ESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.	3,00	561,75	1.685,25
ABAST39	ud CARRETE BRIDAS DN100 L=500 CARRETE BRIDAS DN-100 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	2,00	122,28	244,56
TOTAL 03.06.....				140.823,00
03.07	INSTALACION DE RIEGO			

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO15	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	545,10	14,09	7.680,46
RIEGO16	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	135,99	22,22	3.021,70

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO21	m Pasatubos bajo calzada y aceras en inst riego ML. CANALIZACIÓN BAJO CALZADA Y ACERAS PARA CRUCE DE TUBERÍAS DE RIEGO SEGÚN DETALLE PLANOS. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, LA EJECUCIÓN DE DADO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO SELECCIONADO DE LA ZANJA, TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO Y TENDIDO DE TUBOS DE RIEGO POR EL INTERIOR, TOTALMENTE TERMINADO.	131,25	40,36	5.297,25
RIEGO04	m Tubería polietileno B.D. d. 90 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 90 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	38,00	10,84	411,92
RIEGO03	m Tubería polietileno B.D. d. 63 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 63 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	113,27	8,26	935,61
RIEGO02	m Tubería polietileno B.D. d. 50 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 50 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	430,00	5,38	2.313,40
RIEGO20	m Tubería polietileno B.D. d. 40 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 40 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	2.735,00	4,42	12.088,70
RIEGO01	m Tubería polietileno B.D. d. 25 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 25 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED SECUNDARIA DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, COLOCADA DENTRO DE TUBO DE PP DE DIÁMETRO 90, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	69,00	3,46	238,74

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO17	ud Arqueta registro 100x100x100 riego UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 100X100X100 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CON PAREDES DE LADRILLO MAZIZO PERFORADO CARAVISTA Y SOLERA DE GRAVA FILTRANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, CON TAPA ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 80X80 250KN., CON RASEO DE MORTERO HIDRÓFUGO TANTO EXTERIOR COMO INTERIORMENTE DE 1,5 CM, COMPRENDIENDO ASÍ MISMO ENTORNO DE GRAVA FILTRANTE EN EL EXTERIOR DE LA ARQUETA, CON CIMENTACIÓN DE PAREDES EN ZÓCALO DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN DETALLES, CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, HOMOLOGADA PARA RIEGO, CON ENTRADA DE ACOMETIDA A ARQUETA CON PASATUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 125 SOBREPASANDO EN 20 CM LA ARQUETA, CON PASATUBOS EN PAREDES DE SALIDA EN PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 110, CON EMBOCADURAS DE TUBOS DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS PARA ACOMETER LÍNEAS DE CONTROL DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE DN 110, CONTENIENDO EN SU INTERIOR TODAS LAS PIEZAS DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ENLACES CON ELECTROVÁLVULAS, MARCADO DE ENTRADAS Y SALIDAS, RACORES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN HIDRÁULICA Y DE LAS LÍNEAS DE CONTROL DE LAS ELECTROVÁLVULAS, CAJAS DE DERIVACIÓN ESTANCAS CON SALIDA DE LÍNEAS POR RACORD PRENSA Y MANGUERAS RVK 0,6/1KV, MARCADO DE LÍNEAS DE CONTROL Y DE ARQUETA CORRESPONDIÉNDOSE CON SISTEMA DE CONTROL GENERAL INSTALADO, ENLACE DE CANALIZACIONES CON ALUMBRADO PÚBLICO TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.	2,00	941,81	1.883,62
RIEGO10	ud Electroválvula de 2" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 2" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 2" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	1,00	355,93	355,93
RIEGO11	ud Electroválvula de 1½" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1½" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1½" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	2,00	222,91	445,82

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO12	ud Electroválvula de 1" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	1,00	212,07	212,07
RIEGO08	ud Aspersor emergente Rain Bird Serie 3500 UD. ASPERSOR EMERGENTE AUTOMÁTICO , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 3500, DE TURBINA 1/2", CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 3M, PRESIÓN 1,7-3,8 BAR, EMERGENCIA 10,2 CM, CON BOQUILLA DE ARCO REGULABLE ENTRE 40-360° EN SECTORIAL, PARA UN ALCANCE ENTRE 4,6 Y 10,7 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	46,00	41,87	1.926,02
RIEGO05	m Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2,3l/h/0,33m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APOORTE DE 2,3 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE ALCORQUES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 33 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	272,50	1,39	378,78
RIEGO06	m Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2l/h/0,5m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APOORTE DE 2 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE MACIZOS ARBUSTIVOS Y TAPIZANTES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 50 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	2.430,00	1,39	3.377,70

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO13	ud Sistema de control de riego INSTALACIÓN EN ARQUETA DE CONTROLADOR DE SOLENOIDES DE ELECTROVÁLVULAS DE LA MARCA HUMMBOX EVC - LORA/SIGFOX, ALIMENTADO POR BATERÍAS O POR UNA FUENTE EXTERNA DE 24V DE CORRIENTE CONTINUA, CON CAPACIDAD PARA CONTROLAR 4 ELECTROVÁLVULAS, DEBIENDO LOS SOLENOIDES DE ESTAS SER COMPATIBLES (24V DC). EL CONTROLADOR SE COMUNICA DE FORMA INALAMBRICA CON EL SISTEMA AUTOMÁTICO DE RIEGO (PLATAFORMA GREEN CITYZEN) IMPLANTADO POR EL SERVICIO MUNICIPAL DE JARDINES DE TUDELA MEDIANTE RADIOFRECUENCIA, BLUETOOTH, PROTOCOLO SIGFOX O LORAWAN, PERMITIENDO EL CONTROL Y CONFIGURACIÓN MEDIANTE DISPOSITIVOS MÓVILES, CONECTÁNDOSE POR CABLE O VÍA BLUETOOTH, SIN NECESIDAD DE INSTALACIÓN DE PROGRAMADORES.	1,00	300,09	300,09
RIEGO14	m Línea distribución p/conexión electroválvulas ML. LINEA DE DISTRIBUCIÓN A ELECTROVÁLVULAS DE RIEGO CON CONDUCTOR MULTIPAR DE 8 HILOS DE DE COBRE FLEXIBLE, AISLAMIENTO 0,6/1KV., DESIGNACIÓN XLPE 0,6/1KV , DE SECCIÓN 9X1,5+1,5 MM², DIFERENCIANDO COMÚN DE SEÑAL, BAJO TUBO DE PVC COARRUGADO GP7 DE D. 63 MM INCLUIDO O APROVECHANDO LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO., INCLUSO DERIVACIONES, CONEXIONES, ARQUETAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, MATERIAL AUXILIAR, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, ETC. MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	216,18	7,14	1.543,53
TOTAL 03.07.....				42.411,34
03.09	RED DE ENERGIA			
03.09.01	OBRA CIVIL			
ENERG11	m Canalización enterrada B.T. PEAD 2x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	1.000,00	10,46	10.460,00
ENERG122	m Canalización enterrada B.T. PEAD 4x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	540,00	20,91	11.291,40

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG13	m Canalización enterrada B.T. PEAD 6x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	105,00	31,37	3.293,85
ENERG15	m Canalización enterrada B.T. PEAD 8x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 9 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	80,00	47,04	3.763,20
ENERG16	m Canalización enterrada B.T. PEAD 10x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 10 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	40,00	52,26	2.090,40
ENERG19	ud Arqueta de registro prefabricada T2+M2 UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M2 Y T2 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	62,00	372,90	23.119,80

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG202	ud Arqueta de registro prefabricada T3+M3 UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M3 Y T3 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBU-CIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODOS ELLOS SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBER-DROLA, S. A.	10,00	389,35	3.893,50
MVTI21	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCAN-ZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RE-TIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTRE-MOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORI-ZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EX-TRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVA-DAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJE-CUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS IN-CREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RE-LLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFEC-TOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RE-LLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFOR-MADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATE-RALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	1.315,80	14,09	18.539,62

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MVTI22	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	10,80	22,22	239,98
MVTI23	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	485,20	20,17	9.786,48

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG212	m3 Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	227,70	122,90	27.984,33
TOTAL 03.09.01.....				114.462,56
03.09.02	MEDIA TENSION			
ENERG061	m Línea M.T. 13,2-20KV Al HEPRZ-1 240 mm² ML. LÍNEA DE ALTA TENSIÓN, REALIZADA CON TRES CABLES HEPRZ 12/20 KV DE 240 MM² DE AL HOMOLOGADOS POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, CON CUBIERTA ESPECIAL DHZ1 PARA INTERCONEXIÓN DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA DE LA INSTALACIÓN DE CONEXIÓN Y EMPALME EN CUALQUIER SITUACIÓN O DÍA, PREVIA COORDINACIÓN CON COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, EN DÍAS Y CONDICIONES DESCRITAS POR ELLOS, CON MAQUINARIA ADECUADA DE ELEVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS, EMPALMES Y ELEMENTOS AUXILIARES, TORNILLERÍA Y CINTAS, MARCADO Y ETIQUETADO DE LÍNEAS Y BORNES DE CONEXIÓN, MANO DE OBRA COMPLETO. ELABORACIÓN DE INFOME Y REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE AISLAMIENTO DE CADA LÍNEA POR OCA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	537,00	38,84	20.857,08
ELE 123	UD EMPALME (I) AISLAMIENTO SECO 12/20 KV EMPALME I AISLAMIENTO SECO 12/20 KV INCLUYENDO EL EMPALME, LOS MANGUITOS DE UNION Y LA CONFECCION DEL EMPALME.	6,00	315,69	1.894,14
ENERG071	ud Conexión trifásica terminal línea MT 240 mm² UD. CONEXIÓN Y TERMINALES DE ENLACE A PUNTOS DE TERMINACIÓN, BIEN EN CTS O EN STR PARA CABLES DE 240MM², MEDIANTE BOTELLAS DE CONEXIÓN, ENCAPUCHADO Y DERIVACIÓN A TIERRA DE PANTALLA, ENCINTADO Y TRABAJOS DE AISLAMIENTO SEGÚN PROCEDIMIENTO, CAPUCHÓN, CINTA, SELLADO, MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	4,00	291,47	1.165,88
TOTAL 03.09.02.....				23.917,10

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.09.03	CENTROS DE TRANSFORMACION			
ENERG01	ud Centro de Transformación 2x630 Subteraneo 2L+2P Telemando UD. CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PARA DOS MÁQUINAS DE 630 KVA., CON ENVOLVENTE PREFABRICADA MARCA LEKUNBIDE MODELO H Nº 6 CON VENTILACIÓN HORIZONTAL PARA COLOCAR EN ACERAS, ENRASADO A COTA DE TERRENO CON TAPAS RELLENADAS DEL MISMO MATERIAL QUE LA ACERA, FOSO Y LECHO DE ARENA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE FABRICANTE, HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA PARA PODER TRABAJAR COMO CENTRO DE COMPAÑÍA, VACIADOS DE REJILLAS DE VENTILACIÓN A RED DE PLUVIALES EXISTENTE EN LA URBANIZACIÓN, EQUIPADO CON DOS TRANSFORMADORES TC-630/24/20-13,2 B2 O PE NI 723000 ED11 REFRIGERACIÓN NATURAL ONAN BAJO NORMAS UNE 21428-1, GRUPO DE CONEXIÓN DYN11, DE TENSIÓN DE CORTOCIRCUITO DE 4% Y REGULACIÓN PRIMARIA. INCLUSO PROTECCIÓN CON TERMÓMETRO, ADECUACIÓN DEL LOCAL, FABRICACIÓN DE TRONERAS DE VENTILACIÓN, PERFORACIÓN DE MUROS PARA EL PASO DE CANALIZACIONES Y CIRCUITOS DE TIERRA. CONJUNTO DE 2 CELDAS DE PROTECCIÓN GENERAL CMP-F-24 Y 2 CELDAS PREFABRICADA DE ACOMETIDA DE LÍNEA CML SERIE 24 KV TELEMANDADAS CON SISTEMA DE COMUNICACIÓN MEDIANTE MODEM CON TARJETA 4G Y ANTENA HOMOLOGADOS, CABLE 12/20 KV PARA INTERCONEXIÓN ENTRE CELDA Y TRANSFORMADOR, TERMINALES DE CONEXIÓN CABLES DE M. T. Y MATERIAL DE FIJACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN CT. DOS CUADROS DE PROTECCIÓN B.T. DE PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SALIDA POR CADA TRANSFORMADOR CBT EAS-ST-SL 1600-8, PREPARADO PARA CONTENER EN SU INTERIOR TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA MANIOBRA, PROTECCIÓN E INTERCONEXIÓN A LA SALIDA DEL TRANSFORMADOR, COMO CONDUCTORES DE 0,6/1KV. DE SECCIÓN 3X240 MM², FUSIBLES, ETC. (VER ESQUEMAS Y DESARROLLO EN PLANOS). CONTADOR TARIFICADOR ELECTRÓNICO MULTIFUNCIÓN, REGISTRADOR ELECTRÓNICO Y REGLETA DE VERIFICACIÓN SISTEMA DE ALUMBRADO DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPUESTO POR DOS PANTALLAS ESTANCAS LED 31W Y UNA LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMO CON INDICACIÓN DE SALIDA , INTERRUPTOR ESTANCO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEA BAJO TUBO PVC RÍGIDO, MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE INSTALADO. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN FORMADO POR 8 PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM² DE SECCIÓN, DEBIDAMENTE MONTADO E INSTALADO, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO CON NEUTRO INDEPENDIZADO DEL SISTEMA DE TIERRA CON PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE AISLADO SEGÚN DESARROLLO EXPUESTO, ÁNODOS, GRAPAS, ETC. EXTINTOR CO2 DE 10KG, CONJUNTO DE HERRAJES Y ACCESORIOS VARIOS, REJILLAS DE VENTILACIÓN EN FRENTE, Y EN TECHO, PUERTA METÁLICA CON CIERRE NORMALIZADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, REJILLAS METÁLICAS PARA DEFENSA Y PROTECCIÓN DEL TRANSFORMADOR FORMADO POR MARCO Y MALLA METÁLICA, BANDEJAS, HERRAJES, MATERIAL AUXILIAR, PLACAS Y LETREROS DE SEÑALIZACIÓN, PÉRTIGA, BANQUILLO, GUANTES, BOMBA DE ACHIQUE CON BOYA DE FLOTACIÓN CON CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO Y DIFERENCIAL SISTEMA HOMOLOGADO, CON SALIDA Y CONEXIÓN A SISTEMA DE DRENAJE JUNTO CON EVACUACIÓN DE PLUVIALESDE TRONERAS DE VENTILACIÓN LATERALES TODO ELLO DE ACUERDO CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR DE MONTAJE Y CONEXIONADO, MANO DE OBRA DE MONTAJE DE TODOS LOS ELEMNETOS CONCURRENTES, TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y MARCADO, ELABORACIÓN DE INFORME COMPLETO DE PRUEBAS DE TENSIÓN Y CONTACTO CON PLANO DE PUNTOS DE MEDIDA Y SISTEMA EMPLEADO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	1,00	119.607,03	119.607,03

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG04	ud Red de tierras de neutro UD. RED DE TIERRAS DE NEUTRO FORMADO POR UNA HILERA DE 4 PICAS DE ACERO COBRIZADAS DE 14,6 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD UNIDAS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM ² FORMANDO UNA RED ELÉCTRICAMENTE INDEPENDIENTE, EXCAVACIÓN DE ZANJA SEGÚN DETALLES COLOCANDO EN EL FONDO DE LA ZANJA EL CONDUCTOR DESNUDO Y RELLENÁNDOLO CON ARENA DE LAVADA, CONEXIONES ENTRE CABLE Y PICAS CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, COLOCACIÓN DE PLETINA DE CONEXIÓN ATORNILLABLE PARA MEDIDA DE TIERRAS EN CAJA DE REGISTRO HOMOLOGADA, REGISTROS DE INSPECCIÓN, MANO DE OBRA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA Y NOTACIÓN DE VALOR DE MEDIDA EN CT, COMPLETO Y COLOCADO.	1,00	1.326,64	1.326,64
ENERG051	ud Red de tierras de protección UD. RED DE TIERRAS DE PROTECCIÓN FORMADO POR UN ANILLO CON 4 PICAS DE ACERO COBRIZADAS DE 14,6 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD UNIDAS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM ² FORMANDO UNA RED ELÉCTRICAMENTE INDEPENDIENTE, CON RED INTERIOR REALIZANDO TOMAS DE TIERRA A TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS CON TERMINALES ADECUADOS, EXCAVACIÓN DE ZANJA SEGÚN DETALLES COLOCANDO EN EL FONDO DE LA ZANJA EL CONDUCTOR DESNUDO Y RELLENÁNDOLO CON ARENA DE LAVADA, CONEXIONES ENTRE CABLE Y PICAS CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, COLOCACIÓN DE PLETINA DE CONEXIÓN ATORNILLABLE PARA MEDIDA DE TIERRAS, REGISTROS DE INSPECCIÓN, MANO DE OBRA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA Y NOTACIÓN DE VALOR DE MEDIDA EN CT, COMPLETO Y COLOCADO.	1,00	1.977,74	1.977,74
TOTAL 03.09.03.....				122.911,41
03.09.04	BAJA TENSION			
ENERG08	m Línea de Distribución RV 3(1x240)+240 Al ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ENTERRADA SEGÚN UNE-HD 603, CON CONDUCTORES DE ALUMINIO, TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 3(1X240)+1X240 MM ² , INCLUYENDO EMBORNAMIENTO, SEÑALIZACIÓN EN EXTREMIDADES Y CAMBIOS DE DIRECCIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, CINTA VULCANIZADA, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	1.665,00	32,93	54.828,45
ENERG09	ud Conexión tierra UD. TOMA A TIERRA DE NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN EN LÍNEAS ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN, FORMADO POR PICA DE TIERRA EN ARQUETA CON DOBLE CONEXIÓN A NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN CON CONEXIÓN CADWELL Y SELLADO CON RESINA O CONECTOR IP-65 HOMOLOGADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, COLOCANDO LA PICA HASTA UNA PROFUNDIDAD QUE ASOME 15 CM EN ARQUETA, INCLUSO PICA, CONEXIÓN CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, USO DE CAZOLETA Y FUNDENTE, RESINA TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	18,00	95,07	1.711,26

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BT101	UD JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 O 150 /150	36,00	87,63	3.154,68
BT103	UD JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA 3.5 240 MM2 JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA RV 06/1KV 3 *(1* 240) MM2+ (1 * 150)MM2 AL INCLUSO P/P DE CINTA AISLANTE, COLOCA- DO.	18,00	66,62	1.199,16
TOTAL 03.09.04.....				60.893,55
03.09.05	VARIOS			
HJHJE	UD LEGALIZACION INSTALACIONES DE MEDIA Y BAJA TENSION FASE REALIZACION DE DOCUMENTACION NECESARIA PARA LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES DE MEDIA Y ALTA TENSION ANTE LA DELEGACION DE INDUSTRIA DEN NAVARRA INCLUSO PROYECTOS, DIRECCION DE OBRA, BOLETINES Y TASAS CORRESPONDIENTES	1,00	18.005,64	18.005,64
TOTAL 03.09.05.....				18.005,64
TOTAL 03.09.....				340.190,26
03.08	GAS NATURAL			
GASNT02	m Tubería PE M.D. DN 160mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 160 MM. Y ESPESOR 14,6 MM. EN BARRAS DE HASTA 12 M, SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GA- SEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC., UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTI- ZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	193,90	46,17	8.952,36
GASNT04	m Tubería PE M.D. DN 63mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 63 MM. Y ESPESOR 5,8 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES EN- TERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VE- RIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLU- SO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SU- MINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	599,13	46,17	27.661,83

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT05	ud Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 6" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS N., RAMALES PRINCIPALES Y DERIVACIÓN DE 6" DN 150, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENDEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN SI FUERA NECESARIO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. MATERIAL SUMINISTRADO E INSTALADO POR NEDGIA SEGÚN CONVENIO CON LA JUNTA DE COMPENSACIÓN.	1,00	370,09	370,09
GASNT07	ud Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 2" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO Y ACOMETIDA EN MPB, DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS NATURAL DE 2" DN 63, EN DERIVACIONES EN LA URBANIZACIÓN Y ACOMETIDAS A EDIFICIOS, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENDEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	6,00	370,09	2.220,54
GASNT08	ud Arqueta Válvula Seccionamiento DN 2 y 3" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 2" Y 3" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,60X0,60 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 400 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.	6,00	533,04	3.198,24
GASNT09	ud Arqueta Válvula Seccionamiento DN 4 y 8" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 4" A 8" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,80X0,80 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 800 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.	1,00	814,24	814,24

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT11	ud Acometida P.E. 32 mm (1"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA O CHARNELA METÁLICA CIRCULAR SERIGRAFIADA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 1" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, TUBO DE PVC HASTA TAPA, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	45,00	513,60	23.112,00
GASNT12	m3 Excavación y relleno zanjas de Redes de Gas N. M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS PARA ZANJAS DE ABASTECIMIENTO DE GAS NATURAL, EN TODA CLASE DE TERRENO CON MAQUINARIA ADECUADA, EN TIERRAS Y ROCA DURA EN PERFILADO DE RASANTES, PARA QUE EL TUBO QUEDE RECUBIERTO 1 M. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ HASTA LA RASANTE DE PAVIMENTO INCLUSO ENTIBACIONES, AGOTAMIENTOS, ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, REGULARIZACIÓN DEL FONDO DE ZANJA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ASIENTO CON MATERIAL ARENOSO DE TAMIZ INFERIOR A 5 MM, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO DE ZANJA CON TODO UNO Y COMPACTADO HASTA EL 95% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, LOSA DE HORMIGÓN H 20 DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE BANDAS DE SEÑALIZACIÓN A 30 CM. BAJO LA RASANTE Y OTRA SOBRE LA CAPA DE ARENA QUE RECUBRE EL TUBO, TRANSPORTE A VERTEDERO O ACOPIOS PARA POSTERIOR UTILIZACIÓN EN RELLENOS DE LA PROPIA OBRA, RELLENADO Y COMPACTACIÓN DE TERRENOS, REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS SI FUERA NECESARIO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	389,63	15,57	6.066,54

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT13	m3 Relleno arena inerte M².FORMACIÓN DE RELLENO CON ARENA INERTE EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	224,77	26,16	5.879,98
GASNT14	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	223,27	20,17	4.503,36
GASNT15	ud Acometida conexión a Urbanización actual. ACOMETIDA DE LA RED PROYECTADA CON LA EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADA.	1,00	3.331,10	3.331,10

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT16	u PAJ Pruebas de la instalación de Gas. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PRUEBA DE INSTALACIONES DE GAS NATURAL Y EMISIÓN DE CERTIFICADOS POR INSTALADORES AUTORIZADOS, INERTIZADO CON NITRÓGENO Y POSTERIOR PUESTA EN GAS DE LA INSTALACIÓN, COMPROBACIÓN DE LA ESTANQUEIDAD EN LA INSTALACIÓN DE GAS Y VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS Y COMPONENTES DE TODA LA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.	1,00	8.438,82	8.438,82
TOTAL 03.08.....				94.549,10
03.10	ALUMBRADO PÚBLICO			
03.10.01	OBRA CIVIL			
ALUPUB10	m Canalización enterrada PEAD 2x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.	2.390,85	7,79	18.624,72
ALUPUB11	m Canalización enterrada PEAD 4x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.	262,50	15,59	4.092,38

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB12	ud Arqueta Alumbrado 40x40x60cm. UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 40X40 CMS. Y 65 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,40X0,40 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	114,00	196,15	22.361,10
ALUPUB13	ud Arqueta Alumbrado 60x60x80cm. UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 60X60 CMS. Y 75 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,60X0,60 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	16,00	411,26	6.580,16
HAP0401	UD CIMENT. BACULO O COLUMNA 10- 12 M CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE 10 -12 METROS DE ALTURA, DE 90X90X120 CM DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	32,00	174,24	5.575,68
HAP4545	ud CIMENT. COLUMNA 4-5 M CIMENTACION PARA COLUMNA DE 4-5 METROS DE ALTURA, DE 60X60X100 CM DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	66,00	101,68	6.710,88
ALUPUB38	m Cable cobre desnudo, sección 35mm² ML. CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² PARA FORMACIÓN DE ANILLO PERIMETRAL Y CONEXIÓN CON PICAS DE TIERRA Y CON EL CIRCUITO GENERAL DE PROTECCIÓN DE TIERRA EN LOS CUADROS GENERALES DE PROTECCIÓN, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	2.537,00	5,27	13.369,99
ALUPUB36	ud Pica de tierra de acero-cobre. UD. PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO MARCA URIARTE O SIMILAR, MD. PTC-1.420 DE 2 M. DE LONGITUD, DE Ø 14,6 MM., INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	50,00	18,56	928,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB26	ud Retirada de luminarias existentes en zona afectada UD. RETIRADA DE LUMINARIAS EXISTENTES EN VIALES AFECTADOS POR LA INTERVENCIÓN URBANÍSTICA, DESMONTANDO BÁCULOS Y LUMINARIAS CUIDADOSAMENTE, DE TAL MANERA QUE SE PUEDAN RECUPERAR Y SER EMPLEADAS POR LOS SERVICIOS MUNICIPALES PARA MANTENIMIENTO O REPOSICIÓN DE LUMINARIAS EN OTRA PARTE, DESMONTAJE Y GUARDADO EN ALMACÉN A ESPECIFICAR POR SERVICIOS MUNICIPALES, CONDUCCIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO O GESTIÓN CON EMPRESA ESPECIALIZADA, MANO DE OBRA, MEDIAOS AUXILIARES, COMPLETO Y RETIRADO.	14,00	114,89	1.608,46
RIEGO15	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	958,99	14,09	13.512,17

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO16	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	91,33	22,22	2.029,35
GASNT14	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	16,38	20,17	330,38

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG211	m3 Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	266,39	122,90	32.739,33
TOTAL 03.10.01.....				128.462,60
03.10.02	INSTALACIONES ELECTRICAS			
ALUPUB07	m Línea de distribución Cu 4x16 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	2.551,00	13,49	34.412,99
ALUPUB08	m Línea de distribución Cu 4x10 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK-Z1 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	2.500,00	9,00	22.500,00
ALUPUB09	m Línea de distribución Cu 4x6 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK- 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X6 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	196,00	5,82	1.140,72

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB001N	m Línea Cu 1x16 mm2 conexion tierra ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 1X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA PARA CONEXION ENTRE LUMINARIAS Y PICA DE TIERRA, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	196,00	3,90	764,40
ALUPUB15C	ud Luminaria ATP ENUR P LED55 52W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED55, CON 24 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 52W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	12,00	713,21	8.558,52
ALUPUB15D	ud Luminaria ATP ENUR P LED75 75W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED75, CON 24 LEDS A 980MA. CONSUMO DE 75W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	32,00	729,52	23.344,64

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB15E	ud Luminaria ATP ENUR P LED100 102W 3000K UD.LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED100, CON 48 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 102W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	6,00	875,30	5.251,80
ALUPUB15F	ud Luminaria ATP METROPOLI LLC LED25 27W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO METROPOLI LLC LED25, CON 12 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 27W. FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS SOMETIDOS A 3000 HORAS EN CÁMARA DE RAYOS U.V. SIN PRESENTAR ALTERACIÓN DE COLOR. DIFUSOR DE TERMO-POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO DE ALTO IMPACTO T5 ESTABILIZADO CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETAS (U.V.). DIFUSOR LENTICULAR CON TECNOLOGÍA DIFUSOR CONFORT® ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EVITAR LOS PROBLEMAS DE DESLUMBRAMIENTO DEL LED. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	31,00	629,00	19.499,00
ALUPUB15I	ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 36LED 56,1W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 36LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 56,1W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	15,00	790,18	11.852,70

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB15J	ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 24LED 37,9W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 24LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 37,9W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	20,00	804,25	16.085,00
ALUPUB19	ud Columna acero galvanizado 5 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 5 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000, MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,4X0,4X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	66,00	484,09	31.949,94

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB20	ud Columna acero galvanizado 10 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 10 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM ² , CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM ² , CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,6X0,6X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM ² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	16,00	590,71	9.451,36
ALUPUB002N	ud Columna acero galvanizado 10 m + Cruceta 0.5 doble	16,00	702,22	11.235,52
ALUPUB39	ud Conexión eléctrica Cable-Pica UD. CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE CABLE DE TIERRA Y PICAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA TIPO CALDWELD INCLUSO MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	50,00	7,65	382,50
TOTAL 03.10.02.....				196.429,09
TOTAL 03.10.....				324.891,69
03.11	TELECOMUNICACIONES			
TELECO06	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	6,00	1.239,97	7.439,82
TELECO07	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA ARQUETA TIPO M. PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 0,56X0,56X0,67 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO DE TIERRAS LATERALMENTE Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	20,00	241,22	4.824,40

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TELECO08	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 60X60 C/TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X80 CM. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGURIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVISIÓN", EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	27,00	241,22	6.512,94
TELECO10	ud BASAMENTO ARMARIO DISTRIBUCIÓN BASAMENTO PARA APOYO DE ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN PARA 25 ABO- NADOS, FORMADO POR DADO DE HORMIGÓN H-150/20 DE 70X35X73 CM. EMPOTRADO 20 CM. EN EL SUELO, PLANTILLA METÁLICA GALVANIZA- DA EN L Y SEIS CONDUCTOS DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO EMBEBI- DOS EN EL HORMIGÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIE- RRAS Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS. TOTALMENTE TERMINADO	5,00	444,93	2.224,65
TELECO13	m CANAL. TELEF. 2 PVC 110 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EM- BEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RE- CUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADO- RES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SE- GÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMEN- TO).TOTALMENTE TERMINADO	433,19	27,28	11.817,42
TELECO15	m CANAL. TELEF. 4 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,88 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBE- BIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPE- RIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMEN- TE TERMINADO	505,28	27,76	14.026,57

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TELECO16	m CANAL. TELEF. 1 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,79 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	919,08	15,24	14.006,78
TELECO18	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	278,84	46,68	13.016,25
TELECO19	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + 2TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y 2 TRITUBOS DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	310,36	54,05	16.774,96
TELECO20	ud CONEXIÓN INSTALACIÓN ACTUAL UD. ACTUACIÓN EN ARQUETA DE CONEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE, CON APERTURA Y MANIPULACIÓN EN INTERIOR, ADECUACIÓN Y LIMPIEZA DE ARQUETA, REPASO DE SELLADO DE CANALIZACIONES, INCLUSO MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO. TOTALMENTE TERMINADO	3,00	489,06	1.467,18
TOTAL 03.11.....				92.110,97

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.12	JARDINERIA			
03.12.01	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
JARD101.01	m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA CRIBADA , MEDIANTE PALA CARGADORA Y DUMPER, EN CAPA UNIFORME, INCLUIDOS RASANTEOS Y REMATES POR MEDIOS MANUALES, MEDIDO LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA. PRODUCTO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN PREVIA EN LAS TIERRAS DE LABOR Y ACOPIADA EN LA PROPIA OBRA.	3.600,00	2,05	7.380,00
TOTAL 03.12.01.....				7.380,00
03.12.02	CESPEDES			
JARD104.01	m2 FORMACIÓN DE CESPED TIPO COMPACT FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO COMPACT DE ZULUETA O SIMILAR (85% FESTUCA ARUNDINACEA; 10% RAYGRASS INGLES; 5% POA PRATENSE). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.	1.758,00	5,77	10.143,66
TOTAL 03.12.02.....				10.143,66
03.12.03	ARBOLADO			
JARD102.40	ud ACER BUERGERIANUM 14-16 ACER BUERGERIANUM DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	16,00	172,91	2.766,56
JARD102.16	ud MAGNOLIA GRANDIFLORA 400-450 MAGNOLIA GRANDIFLORA DE 400-450 CM DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	1,00	388,16	388,16

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD102.04	ud ACER PLATANOIDES "CRIMSON KING" 14-16 ACER PLATANOIDES "CRIMSON KING" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	19,00	187,48	3.562,12
JARD102.14	ud KOELREUTERIA PANICULATA "FASTIGIATA" 14-16 KOELREUTERIA PANICULATA "FASTIGIATA" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	2,00	133,59	267,18
JARD102.22	ud PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" 14-16 PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	24,00	187,17	4.492,08
JARD102.07	ud CERCIS SILIQUASTRUM 14-16 CERCIS SILIQUASTRUM DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	17,00	135,98	2.311,66

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD102.05	ud CATALPA BIGNONIOIDES "BUNGEI" 14-16 CATALPA BIGNONIOIDES "BUNGEI" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	22,00	98,74	2.172,28
JARD102.08	ud CRATAEGUS LAEVIGATA "PAUL SCARLETT" 14-16 CRATAEGUS LAEVIGATA "PAUL SCARLETT" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	17,00	122,66	2.085,22
JARD101.03	ud ENTUTOR.ÁRBOL D=6 CM L=2 M ENTUTORADO DE ÁRBOL TUTOR DE ROLLIZO TORNEADO DE PINOTRATADO EN AUTOCLAVE, MADERA DE CLASE 4 (UNE EN 335-1) CON PUNTA; DE 6 CMS DE DIÁMETRO Y 2,00 MTS DE LARGO, EMPOTRADOS 100 CM. EN EL TERRENO,Y ATADO ELÁSTICO MEDIANTE CINTURÓN REFORZADO TIPO PROFIX O EQUIVALENTE DE 2,5 CM DE ANCHO Y LONGITUD NECESARIA, CON PASADOR PARA EVITAR ROCES, DESDE VIENTO DOMINANTE, S/DETALLE.	118,00	20,78	2.452,04
TOTAL 03.12.03.....				20.497,30
03.12.04	MACIZOS ARBUSTIVOS			
JARD103.01	ud ABELIA X GRANDIFLORA 80/100 ABELIA X GRANDIFLORA DE 80 A 100 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	84,00	32,31	2.714,04
JARD103.08	ud COTONEASTER LACTEUS 40/60 COTONEASTER LACTEUS DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	440,00	20,35	8.954,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD103.09	ud ELEAGNUS EBBINGEI 60/80 ELEAGNUS EBBINGEI DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	244,00	22,15	5.404,60
JARD103.10	ud ESCALLONIA RUBRA "MACRANTHA" 40/60 ESCALLONIA RUBRA "MACRANTHA" DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	260,00	30,66	7.971,60
JARD103.11	ud EVONIMUS JAPONICUM "AUREOMARGINATUM" 40/70 EVONIMUS JAPONICUM "AUREOMARGINATUM" DE 40 A 70 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	144,00	28,12	4.049,28
JARD103.14	ud LAURUS NOBILIS 60/80 LAURUS NOBILIS DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	640,00	17,30	11.072,00
JARD103.15	ud NANDINA DOMESTICA 60/80 NANDINA DOMESTICA DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	328,00	22,70	7.445,60
JARD103.16	ud PHOTINIA X FRASERI "RED ROBIN" 60/80 PHOTINIA X FRASERI "RED ROBIN" DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	600,00	24,25	14.550,00
JARD103.18	ud PITTOSPORUM TOBIRA "NANA" 30/40 PITTOSPORUM TOBIRA "NANA" DE 30 A 40 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	144,00	16,30	2.347,20
JARD103.17	ud PITTOSPORUM TOBIRA 40/60 PITTOSPORUM TOBIRA DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	260,00	17,40	4.524,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD103.05	ud TEUCRIUM FRUTICANS 30/40 TEUCRIUM FRUTICANS DE 30 A 40 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	75,60	16,20	1.224,72



Imagen

JARD103.19	ud VIBURNUM LUCIDUM 60/80 VIBURNUM LUCIDUM DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	600,00	24,90	14.940,00
JARD103.06	ud VIBURNUM TINUS 60/80 VIBURNUM TINUS (DURILLO) DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	220,00	26,25	5.775,00



Imagen

TOTAL 03.12.04.....	90.972,04
TOTAL 03.12.....	128.993,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.13	REPOSICIÓN DE SERVICIOS			
VAR505	ud PAJ Reposiciones varias	2,00	14.404,50	28.809,00
TOTAL 03.13.....				28.809,00
03.14	DESVÍOS DE TRÁFICO			
SEP001	M MARCA VIAL AMARILLA DE 15 CM MARCA VIAL AMARILLA REFLEXIVA DE 15 CM. DE ANCHO, CON PINTURA ACRÍLICA EN EMULSIÓN (TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO REMARCAJES, LIMPIEZA, SEÑALIZACIÓN MOVIL DE OBRA Y SEÑALISTA SI FUERA NECESARIO)	2.800,00	1,80	5.040,00
SEP010	m2 PINTURA ACRÍLICA PROVISIONAL EN SIMBOLOS Y BORRADO PINTURA REFLEXIVA AMARILLA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA, EN SÍMBOLOS Y FLECHAS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO, REMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO Y POSTERIOR BORRADO TRAS FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA SUPERFICIE. TOTALMENTE TERMINADO	39,20	26,41	1.035,27
SEP002	M BORRADO DE MARCA VIAL DE 15 CM ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTINUA, DE PINTURA DE 15 CM DE ANCHURA, MEDIANTE FRESADORA MANUAL, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUYE: REPLANTEO. FRESADO DEL PAVIMENTO. BARRIDO MEDIANTE BARREDORA MECÁNICA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON E IMPUESTOS. TOTALMENTE TERMINADO.	2.800,00	1,08	3.024,00
SSCS120	UD CASCADAS LUMINOSAS CASCADA LUMINOSA SINCRONIZADA PARA BALIZAMIENTO PROVISIONAL, FORMADA POR BASES DE GOMA RECICLADA DE 800X400X120 MM, BALIZAS DE SEGURIDAD CON BANDAS REFLECTANTES DE COLOR ROJO Y BLANCO, COLOCADAS CADA 3 M Y FOCOS DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA SÚPER LED, AMORTIZABLES LAS BASES EN 10 USOS, LAS BALIZAS EN 10 USOS Y LOS FOCOS EN 10 USOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	8,00	49,21	393,68
SEP003	ud SEÑAL CIRCULAR 90 CM SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM.REFLECTANTE, CON FONDO AMARILLO, COLOCADA EN OBRA, INCLUIDO TRÍPODE DE SUSTENTACIÓN, CONTRAPESO Y MANTENIMIENTO DE LA SEÑAL DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA OBRA. SE INCLUYE EN EL PRECIO LOS TRASLADOS NECESARIOS DE DICHA SEÑAL POR LO QUE SÓLO SE ABONARÁ LAS SEÑALES COLOCADAS EN LA OBRA AUNQUE PUEDAN VARIAR DE EMPLAZAMIENTO.	8,00	30,01	240,08
SEP004	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM. DE LADO, REFLECTANTE CON FONDO AMARILLO, COLOCADA EN OBRA, INCLUIDO TRÍPODE DE SUSTENTACIÓN, CONTRAPESO Y MANTENIMIENTO DE LA SEÑAL DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA OBRA. SE INCLUYE EN EL PRECIO LOS TRASLADOS NECESARIOS DE DICHA SEÑAL POR LO QUE SÓLO SE ABONARÁ LAS SEÑALES COLOCADAS EN LA OBRA AUNQUE PUEDAN VARIAR DE EMPLAZAMIENTO.	20,00	31,21	624,20
SEP0024	m NEW JERSEY PROVISIONAL COLOCACIÓN DE BARRERA NEW JERSEY PROVISIONAL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. LASTRABLE CON AGUA PARA INCREMENTAR SU PESO Y ESTABILIDAD. SISTEMA DE ANCLAJE "MACHO"/("DOBLE")/"HEMBRA". L=120CM. H=80CM. INCLUSO POSTERIOR RETIRADA. TOTALMENTE TERMINADO.	110,00	14,40	1.584,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SS00124	ud CONO DE BALIZAMIENTO CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 50 CM DE ALTURA, DE 2 PIEZAS, CON CUERPO DE POLIETILENO Y BASE DE CAUCHO, CON 1 BANDA REFLECTANTE DE 200 MM DE ANCHURA Y RETRORREFLECTANCIA NIVEL 1 (E.G.)	40,00	3,60	144,00
SS0001	m VALLA MALLA METALICA ML.VALLA METÁLICA DE 2.00M. DE ALTURA Y 1MM. DE ESPESOR, CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y SOPORTES DE HORMIGÓN SEPARADOS CADA 2.50M., INCLUSO P.P. DE MONTAJE Y DESMONTAJE.	400,00	9,60	3.840,00
C3.004	Ud CARTEL INDICATIVO DE OBRAS CARTEL INDICATIVO DE OBRAS, SEGÚN MODELO OFICIAL, COLOCADO CON ESTRUCTURA RESISTENTE AL VIENTO.	8,00	40,62	324,96
SSCS50	ud CARTEL INDICATIVO DE RIESGO S/SP CARTEL INDICATIVO DE RIESGO SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	8,00	39,01	312,08
SSW030	h MANO DE OBRA PEÓN SEÑALISTA MANO DE OBRA DE PEÓN SEÑALISTA EMPLEADA EN TRABAJOS DE LA OBRA, ASÍ COMO INDICACIONES DE TRÁFICO A VEHÍCULOS AJENOS A LA OBRA.	66,00	27,61	1.822,26
DES001	ud PAJ DESVÍOS DE TRÁFICO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y RESTITUCIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO.	2,00	12.603,95	25.207,90
TOTAL 03.14.....				43.592,43
03.15	SEÑALIZACIÓN			
SEÑA01	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D.G. D=60 cm. SEÑAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	12,00	168,69	2.024,28
SEÑA02	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA D.G. L=90 cm. SEÑAL TRIANGULAR DE LADO 90 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	14,00	168,69	2.361,66
SEÑA03	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA D.G. L=60 cm. SEÑAL CUADRADA DE LADO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	39,00	168,69	6.578,91
SEÑA04	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA D.G. 2A=60 cm. SEÑAL OCTOGONAL DE DOBLE APOTEMA 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	4,00	168,69	674,76

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SEÑA05	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA EN CEBREADOS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PRE-MARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO.	374,22	17,47	6.537,62
SEÑA06	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA, EN SÍMBOLOS Y FLECHAS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO, CON UNA DOTACIÓN DE PINTURA DE 3,500 KG/M2 Y 0,700 KG/M2 DE MICROESFERAS DE VIDRIO.	156,29	17,47	2.730,39
SEÑA08	m M.VIAL CONT / DISCONT ACRÍLICA ACUOSA 10 cm MARCA VIAL REFLEXIVA CONTÍNUA O DISCONTINUA BLANCA DE 10 CM. DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GR./M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GR./M2, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE.	1.352,82	2,17	2.935,62
SEÑA09	m SEPARADOR CARRIL BICI SEPAADOR ENTRE CALZADA Y CARRIL BICI FABRICADO EN CAUCHO CON BANDA BLANCA DE CAUCHO INTEGRADA EN LA PIEZA POR VULCANIZACIÓN Y CON ÁNGULOS DE ATAQUE FRONTAL Y LATERAL QUE FACILITAN LA ABSORCIÓN DE IMPACTOS. COLOCADO, INCLUSO TORNILLERÍA.TOTALMENTE TERMINADA. COLOCADO UNA UNIDAD POR METRO LINEAL.	142,47	60,02	8.551,05
TOTAL 03.15.....				32.394,29
03.16	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO URBANO			
MOBI01	ud PAPELERA CIRCULAR 60 L SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA CIRCULAR DE 60 L MOD PA600 M O SIMILAR ABATIBLE COLOCADA SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TOTALMENTE TERMINADO	12,00	118,10	1.417,20
MOBI04	ud BANCO NEOBARCINO 3000 NATURAL DE FDB SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MODELO NEOBARCINO O SIMILAR DE 3,00M. CON TABLONES DE MADERA TRATADOS, INCLUSO TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. TOTALMENTE TERMINADO	7,00	782,18	5.475,26
MOBI022	ud ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO SEGÚN DETALLES ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO EN ACERA SEGÚN DETALLES. INCLUSO TORNILLERÍA Y ANCLAJE A SOLERA DE HORMIGÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TOTALMENTE TERMINADO Y COLOCADO.	109,00	72,02	7.850,18
TOTAL 03.16.....				14.742,64

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.17	SEGURIDAD Y SALUD			
03.17.01	PROTECCIONES COLECTIVAS			
SS0001	m VALLA MALLA METALICA ML.VALLA METÁLICA DE 2.00M. DE ALTURA Y 1MM. DE ESPESOR, CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y SOPORTES DE HORMIGÓN SEPARADOS CADA 2.50M., INCLUSO P.P. DE MONTAJE Y DESMONTAJE.	650,00	9,60	6.240,00
SSCS70	m CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECT. CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	1.000,00	1,48	1.480,00
USH-PC0012	ml VALLADO TALUDES VALLADO DE TALUDES FORMADO POR PIES DERECHOS DE MADERA DE 1 M. DE ALTURA Y DOS BARALES HORIZONTALES DE MADERA.	125,00	6,77	846,25
USH-PC0021	ml PASILLO SEGURIDAD PEATONES PASILLO DE SEGURIDAD PEATONES FORMADO POR PLANCHA METÁLICA O DE MADERA REFORZADA EN SUELO, DE UN METRO DE ANCHURA, INCLUSO BARANDILLAS LATERALES DE MADERA A BASE DE PIES DERECHOS VERTICALES Y TABLONES HORIZONTALES CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 12 CM.	80,00	75,63	6.050,40
USH-PC0020	ud PLANCHA METÁLICA 200x100x1,5 cm. PLANCHA METÁLICA DE ACERO DE 100X200X1,5 CM., INCLUSO ARGOLLAS DE TRANSPORTE, PARA COLOCACIÓN EN PASOS PROVISIONALES DE PEATONES Y VEHÍCULOS.	8,00	278,65	2.229,20
YCA025	ud PROTECCION POZOS PROTECCIÓN DE HUECO ABIERTO DE POZO DE REGISTRO DURANTE SU PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, MEDIANTE BARANDILLA DE SEGURIDAD, DE 1 M DE ALTURA Y FORMANDO UN CUADRADO DE 1,20X1,20 M, COMPUESTA POR PASAMANOS DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM, TRAVESAÑO INTERMEDIO DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM Y RODAPIÉ DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 20X7,2 CM, TODO ELLO FIJADO CON CLAVOS DE ACERO A CUATRO MONTANTES DE MADERA DE PINO DE 7X7 CM COLOCADOS EN SUS ESQUINAS E HINCADOS EN EL TERRENO.	42,00	29,42	1.235,64
YCR026	ud PUERTA DE ACCESO A OBRAS PARA VEHÍCULOS PUERTA PARA ACCESO DE VEHÍCULOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, DE DOS HOJAS, DE 4,0X2,0 M, CON LENGÜETAS PARA CANDADO Y HERRAJES DE CIERRE AL SUELO, COLOCADA EN VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR, SUJETA MEDIANTE POSTES DEL MISMO MATERIAL, ANCLADOS AL TERRENO CON DADOS DE HORMIGÓN HM-20/P/20/X0, AMORTIZABLE EN 5 USOS.	2,00	598,69	1.197,38
TOTAL 03.17.01.....				19.278,87

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.17.02	SEÑALIZACIÓN			
C3.004	Ud CARTEL INDICATIVO DE OBRAS CARTEL INDICATIVO DE OBRAS, SEGÚN MODELO OFICIAL, COLOCADO CON ESTRUCTURA RESISTENTE AL VIENTO.	15,00	40,62	609,30
SSCS50	ud CARTEL INDICATIVO DE RIESGO S/SP CARTEL INDICATIVO DE RIESGO SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	15,00	39,01	585,15
USH-PC007	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	100,00	24,55	2.455,00
USH-PC006	ud VALLA NORMALIZADA TRAFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	30,00	17,02	510,60
TOTAL 03.17.02.....				4.160,05
03.17.03	EXTINCION DE INCENDIOS			
SSCI20	ud EXTINTOR MANUAL POLVO POLIV.6 KG EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 1,5 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	6,00	93,63	561,78
SSCI40	ud EXTINTOR MANUAL DE CO2 6 KG EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 2 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	6,00	102,03	612,18
TOTAL 03.17.03.....				1.173,96
03.17.04	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			
SSW010	h MANO DE OBRA PEON ORD. LIMPIEZA MANO DE OBRA DE PEONAJE ORDINARIO EMPLEADA EN LA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOS LOCALES E INSTALACIONES PARA LA HIGIENE Y BIENESTAR DEL PERSONAL.	99,00	25,21	2.495,79
SSW030	h MANO DE OBRA PEÓN SEÑALISTA MANO DE OBRA DE PEÓN SEÑALISTA EMPLEADA EN TRABAJOS DE LA OBRA, ASÍ COMO INDICACIONES DE TRÁFICO A VEHÍCULOS AJENOS A LA OBRA.	594,00	27,61	16.400,34
USH-PC0026	h CAMION RIEGO CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO CONDUCTOR.	198,00	33,17	6.567,66
TOTAL 03.17.04.....				25.463,79

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.17.05	PRIMEROS AUXILIOS			
SHMB3050	ud BOTIQUIN OBRA EQUIPO 15 PERSONAS BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 15 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS ÚTILES NECESARIOS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	2,00	330,47	660,94
TOTAL 03.17.05.....				660,94
03.17.06	INSTALAC. HIGIENE Y BIENESTAR			
USH-IHB026	ud ALQUILER VESTUARIO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA VESTUARIO DEL PERSONAL.	18,00	159,22	2.865,96
USH-IHB027	ud ALQUILER ASEO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA ASEOS.	18,00	199,02	3.582,36
USH-IHB030	ud ALQUILER COMEDOR MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA COMEDOR.	18,00	179,12	3.224,16
USH-IHB005	ud BANCO MADERA 5 PERSONAS BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA CINCO PERSONAS.	3,00	56,73	170,19
USH-IHB007	ud RADIADOR INFRARROJOS RADIADOR DE INFRARROJOS, COLOCADO.	4,00	52,74	210,96
USH-IHB021	ud VENTILADOR VENTILADOR TOTALMENTE INSTALADO.	4,00	28,12	112,48
USH-IHB008	ud INSTALACION FONTANERIA INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO CON RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA, CALIENTE Y DESAGÜES PARA LOS APARATOS, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA, COMPLETAMENTE INSTALADA.	2,00	829,29	1.658,58
USH-IHB029	ud ACOMETIDA ELECTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN DE LAS CASETAS Y CUADRO GENERAL DE LA OBRA.	6,00	517,47	3.104,82
USH-IHB019	ud TAQUILLA INDIVIDUAL TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PROVISTA DE LLAVE Y CERRADURA.	15,00	54,72	820,80
TOTAL 03.17.06.....				15.750,31
TOTAL 03.17.....				66.487,92

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.18	GESTIÓN DE RESIDUOS			
GR00111	ud SEGÚN ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS PRESUPUESTO PARA LA GESTIÓN DE RESIDOS EN OBRA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DEL PRESENTE PROYECTO. INCLUYE ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, IMPUESTOS Y CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE TERMINADO.	0,08	365.646,53	29.251,72
TOTAL 03.18.....				29.251,72
03.19	SOLAPE DE FASES			
03.19.01	SOLAPE DE FASES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUACIONES TEMPORALES EN EL SOLAPE DE FASES, A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, INCLUYE PAVIMENTACIONES, SERVICIOS PROVISIONALES, VALLADOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO	1,00	220.434,09	220.434,09
TOTAL 03.19.....				220.434,09
TOTAL 03.....				3.277.482,26

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	FASE ALHAMA			
04.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES			
DEM02	m DEMOLICIÓN CERRAMIENTO PARCELAS DESMONTAJE DE VALLA DE CERRAMIENTO DE CUALQUIER TIPO (BLOQUE, BLOQUE Y MALLA, FÁBRICA DE LADRILLO ETC) ENTRE 2 Y 4 M. DE ALTURA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON P.P. DE CIMENTACIÓN INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC . TOTALMENTE TERMINADO.	86,45	7,01	606,01
DEM03	m2 DEMOL.COMPLETA EDIFICACION TIPO VIVIENDA O CASETA DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICIO DE TIPO VIVIENDA, CASETAS DE CAMPO O SIMILARES, DE TODO TIPO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (LADRILLO, HORMIGÓN ACERO, MADERA, ETC), INCLUYE DESCONEXIÓN DE REDES DE SERVICIOS, CON P.P. DE SOLERAS Y CIMIENTOS, POR EMPUJE DE MÁQUINA RETROEXCAVADORA GRANDE, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	444,10	23,05	10.236,51
DEM05	m2 DEMOLICION Y LEVANTADO ZONAS URBANIZADAS DEMOLICIÓN DE ZONAS URBANIZADAS, DONDE SE INCLUYE LA DEMOLICIÓN Y EL LEVANTADO DE LOS DISTINTOS PAVIMENTOS: SOLERAS DE HORMIGÓN O ASFALTO, ELEMENTOS DELIMITADORES COMO BORDILLOS, O PEQUEÑOS MURETES, ACEQUIAS DE HORMIGÓN O BLOQUES, SIFONES, ESTANQUES, ALCORQUES, RIGOLAS,CAZ, MEDIANAS, TODO TIPO DE JARDINERÍA,COMO SETOS, ÁRBOLES,ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO DE TODO TIPO, CANALIZACIONES ENTERRADAS, CIMIENTOS DE FAROLAS O SEMAFOROS, LETREROS, SEMÁFOROS O SIMILARES, ETC., CON UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM DE PAVIMENTO PERO PUNTUALMENTE EN CIMIENTOS, ACEQUIAS POZOS O CANALIZACIONES DE TODO TIPO HASTA 2 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	270,00	11,40	3.078,00
DEM06	m2 DESBROCE TERRENO SIN CLASIFICAR (ZONAS FORESTALES) DESBROCE TALA Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO ARBOLADO A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS, CARRIZO,ZARZALES DE TODO TIPO, ARRANCADO DE TOCONES, ACEQUIAS, CIMENTACIONES, PASOS DE RIEGO Y CANALIZACIONES, GESTIÓN Y TRANSPORTE DE LA MADERA Y MATERIA VEGETAL Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	1.321,00	3,60	4.755,60
DEM00124	ud PAJ DEMOLICIONES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIONES ADICIONALES A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.	1,00	15.004,69	15.004,69
TOTAL 04.01.....				33.680,81

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
DEM22	m2 DESBROCE DE VEGETACION CON P.P. DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DESBROCE DE VEGETACIÓN DE TODO TIPO CON P.P DE DESMONTADO DE RIBAZOS, ARBOLADO DE CUALQUIER TIPO Y PORTE Y PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DE HORMIGÓN, ASFALTO Y FÁBRICAS, TALES COMO: ACEQUIAS, MAJILLARES, COMPUERTAS, SIFONES, TUBOS DE DRENAJE, PUENTES DE ACCESO A LAS FINCAS, CIERRES VEGETALES, SETOS, ARBOLES SUELTOS O A LO LARGO DE RIBAZOS U ORILLAS DE ACEQUIAS, CAÑALES, ZARZALES Y ZONA DE ASFALTO DE LA VIA VERDE (LA NECESARIA POR NIVELES), RESTOS DE CIMIENTOS E INSTALACIONES , CON GESTIÓN DE RESIDUOS COMPLETA. TOTALMENTE TERMINADO.	36.069,00	0,18	6.492,42
MVT102	m3 EXCAVACION TIERRA VEGETAL. C/TRANS.<5 km EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE PARA ACOPIO DE TIERRA EN PARCELAS PRÓXIMAS Y MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ÓPTIMAS HASTA EXTENDIDO, EN ALTURA INFERIOR A 2.50 METROS, O TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO A DETERMINAR, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. TOTALMENTE TERMINADO	12.747,00	2,29	29.190,63
MVT103	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS <5 km DESMONTE EN TERRENO DE TODO TIPO DE CONSISTENCIA Y CARACTERÍSTICAS, INCLUSO GRAVAS, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A OTRAS PARCELAS, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA O ACOPIO PARA REUTILIZACIÓN EN LA PROPIA OBRA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES, FORMACIÓN DE CAJEADOS PARA CALLES. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	13.148,10	4,70	61.796,07
MVT105	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS DE LA PROPIA OBRA RELLENOS Y TERRAPLENADOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN PREVIO ENSAYO Y AUTORIZACIÓN DE USO , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	7.146,00	3,25	23.224,50

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MVTI04	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS SELECCIONADAS C/APORTE RELLENO Y COMPACTADO DE SUELO SELECCIONADO DE APORTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 30 CM. , INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. CLASIFICACIÓN DEL SUELO SELECCIONADO SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DEL PG-3. COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, CONSIGUIENDO UN CBR>12 EN CUALQUIER CASO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	6.490,05	13,55	87.940,18
TOTAL 04.02.....				208.643,80
04.03	FIRMES Y PAVIMENTOS			
FIRPAV31	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE DE PAVIMENTO DE CALZADAS Y ACERAS, CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL ART. 510 DEL PG-3, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA HASTA CONSEGUIR UN PM DEL 100%, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 15/30 CM. DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL DE ÚLTIMA CAPA EN ACERAS.	3.758,76	25,72	96.675,31
FIRPAV01	m BORD.HORMIGON PREFABRICADO DE HORMIGÓN BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS CON CHAFLAN REDONDEADO (S/N UNE-EN-1340) ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUSO RÍGOLA Y PARTE PROPORCIONAL DE REBAJES EN PASOS DE PEATONES Y VADOS DE VEHÍCULOS, SEGÚN NORMATIA DE ACCESIBILIDAD. TOTALMENTE TERMINADO.	958,23	26,23	25.134,37
FIRPAV05	m BORD.HORM.PREFAB. JARDIN 10x20 cm. BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO JARDIN SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO. RÍGOLA INCLUIDA TOTALMENTE TERMINADO	206,80	15,46	3.197,13
FIRPAV14	m2 SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm BASE PAV. SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM. DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20 N/MM2, ELABORADO EN CENTRAL, I/ENCOFRADO LATERAL, VERTIDO, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS, ASERRADO DE LAS MISMAS Y RASEADO, COMO BASE DE PAVIMENTOS. SEGÚN NTE-RSS Y EHE-08. TOTALMENTE TERMINADO	4.724,05	15,84	74.828,95

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FIRPAV16	m2 PAV. PIEZA HORMIGON 20x20x5 cm. PAVIMENTO DE PASTA SEMISECA FABRICADO EN HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA CON ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILICEOS O BASALTICOS DE DIMENSIONES 20X20X5 CM., CON SEPARADORES 2 MM, SENTADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO FLUIDO, 8-10 CM ASIENTO DE CONO, DE 3-4 CM. DE ESPESOR CON CEM II/A-P 32,5 R, DOSIFICACIÓN MÍNIMA 250 KG DE CEMENTO, UNIFORME EN TODA LA SUPERFICIE, EXTENDIDO DE MATERIAL PARA CADA HILADA, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO, COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y RELLENO DE LAS JUNTAS CON ARENA SILÍCEA O CALIZA (GRANULOMETRÍA 0-1) BIEN COLMATADAS A LA VEZ QUE SE RIEGA TIPO LLUVIA, LIMPIEZA DEL CONJUNTO, TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	4.724,06	33,37	157.641,88
FIRPAV335	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm viales residenciales SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	502,53	12,35	6.206,25
FIRPAV23	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 6 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	5.088,41	13,98	71.135,97

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FIRPAV265	m2 CAPA RODADURA AC 11 e=5 cm.D.A.<20 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 SURF B35/50 D SEGÚN PG3, CON ÁRIDO SILÍCEO QUE COMPRENDE: BARRIDO MECÁNICO Y LIMPIEZA DE CAPA ANTERIOR DE ÁRIDO CALIZO. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE ADHERENCIA DE 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE AC 11 SURF B35/50 D, PARA CAPA DE RODADURA, Densa, CON ÁRIDO CALIZO DE 11 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, CON 0,05 T DE BETÚN POR T DE MEZCLA, PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN DE MÁS DE 1000 T/DÍA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ANGELES <20, EXTENDIDA, COMPACTADA Y RE-CORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	7.079,25	13,58	96.136,22
FIRPAV039	ml BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN PARQUE BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 15 CM DE ALTURA EN PARQUE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO TORNILLERÍA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.	128,06	40,81	5.226,13
FIRPAV13	m CAZ PREFABRICADO 50x30x13 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA DE HORMIGÓN PREFABRICADO ESPECIAL PARA RECOGIDA DE PLUVIALES TIPO CAZ DE COLOR GRIS DE 50X30X13 CM. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR INCLUIDA, REJUNTADO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO	254,10	23,43	5.953,56
FIRPAV039B	ml BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN ACERA BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 5 CM DE ALTURA EN ACERAS, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO.	130,20	17,41	2.266,78
TOTAL 04.03.....				544.402,55
04.05	SANEAMIENTO			
04.05.01	AGUAS PLUVIALES			
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	456,94	14,09	6.438,28
MVTI16	m3 Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	116,50	26,16	3.047,64

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	340,44	20,17	6.866,67
REDSAN15	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	27,90	38,69	1.079,45
REDSAN16	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	153,13	54,95	8.414,49
REDSAN17	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 400. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-400, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	36,50	83,11	3.033,52

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN26	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	7,00	953,79	6.676,53
REDSAN34	ud Sumidero de polipropileno tipo "Aguas de Tudela" 75x30x70 SUMIDERO SIFONICO O DIRECTO SITUADO EN CAZ O RIGOLA, DE POLIPROPILENO REFORZADO, CON REJILLA Y MARCO CLASE C-250 DE FUNDICIÓN DUCTIL, SAINT GOBAIN MODELO PAM SELECTA PMR O EQUIVALENTE CUANDO SE SITUE EN RÍGOLAS, MODELOS TIPO: MALLA GUGI MW15/25 NEGRO DE FUNDICIÓN, TODAS LAS REJILLAS APTAS PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA, ENRASADA AL PAVIMENTO, I/ CONEXIÓN A ALCANTARILLADO MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y PIEZA INJERTO CLIP A TUBERÍA DE PVC O MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR A TUBERÍA DE HORMIGÓN O ENTRONQUE DIRECTO A POZO. INCLUIDO TUBO DE 150/200 MM, EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y RELLENO, CODOS, TALADROS MECANICOS CON SUS CORRESPONDIENTES JUNTAS, I/P.P DE EXCAVACIÓN Y RELLENO DE HORMIGÓN HA-20 , SEGUN PLANO DE DETALLE TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA JMAT. TOTALMENTE TERMINADO.	23,00	390,13	8.972,99
REDSAN37	ud Arqueta Pluviales Tapa Fundición UD. ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE DE HORMIGÓN EN MASA CON REFUERZO DE ZUNCHO PERIMETRAL EN LA PARTE SUPERIOR DE 60X70 CM., MEDIDAS INTERIORES, COMPLETA: CON TAPA Y MARCO DE HORMIGÓN Y FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONES DE TUBOS. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM. DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. TOTALMENTE TERMINADO	13,00	194,19	2.524,47

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN38	m Acometida Pluviales Unifamiliar DN 160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS GESTOR AUTORIZADO,TASAS E IMPUESTOS INCLUIDOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	411,00	89,16	36.644,76
REDSAN40	m Acometida Pluviales Bloque DN 250 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE PLUVIALES A VIVIENDAS EN BLOQUE MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 250 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC DE PASO DIRECTO 400-250 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, TAPA DE FUNDICIÓN 70X70, ENTRONQUE A COLECTOR DE PVC, INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO, PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. TOTALMENTE TERMINADO.	30,00	114,72	3.441,60
REDSAN56	m Acometida Pluviales Centro Transformación METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE PLUVIALES DE DN160 DESDE CONEXIÓN DE BOMBA DE ACHIQUE EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN HASTA RED DE PLUVIALES MÁS CERCANA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2. PARTE PROPORCIONAL DE CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.	16,00	263,13	4.210,08

TOTAL 04.05.01..... 91.350,48

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.05.02	AGUAS FECALES			
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	840,34	14,09	11.840,39
MVTI16	m3 Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	163,19	26,16	4.269,05
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	656,90	20,17	13.249,67
REDSAN02	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	76,35	38,69	2.953,98
REDSAN03	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	242,43	54,95	13.321,53

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN07	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	8,00	953,79	7.630,32
REDSAN09	m Acometida Fecales DN160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 160 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECREDADA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.	17,00	73,75	1.253,75

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN12	m Acometida fecales unifamiliar DN160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO, CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.	305,00	89,16	27.193,80
TOTAL 04.05.02.....				81.712,49
TOTAL 04.05.....				173.062,97
04.06	ABASTECIMIENTO			
ABAST41	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	730,10	14,09	10.287,11
ABAST42	m3 GRAVILLÍN 5-12 MM GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	280,39	26,16	7.335,00
ABAST43	m3 ARENA EN CAMA ARENA PARA ASIENTO DE TUBERÍA EXTENDIDA EN ZANJA, INCLUSO EL EXTENDIDO, RASANTEO Y COMPACTACIÓN DE LA MISMA, CON MEDIOS MANUALES, SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO Y NORMATIVA JMAT. MEDIDO SEGÚN PERFIL. TOTALMENTE TERMIANDO	109,00	26,16	2.851,44
ABAST44	m3 ZAHORRA NATURAL ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	340,71	20,17	6.872,12

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST45	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/I HORMIGÓN HA-25/B/20/L PARA ANCLAJES Y CONTRARESTOS, INCLUIDO ARMADO CON DOS METROS DE BARRA DE ACERO CORRUGADO DE DIÁMETRO 32 MM POR ANCLAJE, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	2,50	281,09	702,73
ABAST46	m3 HORMIGÓN HM-20/B/20/Ila. HORMIGÓN HA-20/B/20/L EN MASA PARA RELLENOS, CONTRARESTOS ETC..., I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	126,52	126,52
ABAST04	m TUBERÍA FUNDICION DN250 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø250 MM, CLASE DE PRESIÓN C50, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90º, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531, UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	105,00	122,50	12.862,50

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST03	m TUBERIA FUNDICIÓN DN150 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø150 MM, CLASE DE PRESIÓN C64, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	273,55	71,55	19.572,50
ABAST02	m TUBERÍAS FUNDICIÓN DN100 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø100 MM, CLASE DE PRESIÓN C100, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	226,35	56,64	12.820,46

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST19	ud ACOMETIDA VIVIENDA DN100 UD. ACOMETIDA DE DN 100 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALIDA A BRIDAS 100 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIECERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBERÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRICOMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	1,00	2.735,09	2.735,09
ABAST18	ud ACOMETIDA VIVIENDA DN80 UD. ACOMETIDA DE DN 80 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALIDA A BRIDAS 80 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 80 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIECERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBERÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRICOMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	2,00	2.587,22	5.174,44

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST17	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1 1/4" DOBLE .UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DOBLE DE 1 1/4" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1 1/4" DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DERIVACIÓN A DOS VIVIENDAS CON TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD P-40 AT-10 DE 1" , PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO MODELO HAWLE O EQUIVALENTE, PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES, TRAMPILLONES. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE HASTA DN300 Y Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1 1/4" - 3 CODOS FUNDICIÓN 90° ISO DE HASTA 1 1/4", DE HAWLE O EQUIVALENTE - TE TRES ENCHUFES DE FUNDICIÓN 1 1/4", ENLACE ISO, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 ENLACES ROSCA MACHO REDUCIDA TUBO ENLACE ISO 40-ROSCA 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 VÁLVULAS DE REGISTRO ROSCADAS, DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - 2 ROSCA MACHO 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE COLOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.	20,00	663,95	13.279,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST16	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" SIMPLE UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1" DE DIÁMETRO DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE-40, 10 ATM, PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO, PIEZAS DE ENLACE NECESARIAS PARA CONEXIÓN A LA TUBERÍA EXISTENTE QUE SALGA DE LA EDIFICACIÓN. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE HASTA DN-300 Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1" - VÁLVULA DE REGISTRO ROSCADA, TIPO COMPUERTA DE ASIEN-TO ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - CODO 90° FUNDICIÓN ENLACE ISO, TIPO HAWLE O EQUIVALEN-TE, DE HASTA 1" - ENLACE ROSCA-MACHO DE FUNDICIÓN CON ENLACE ROSCA-ISO, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LA EXISTENTE. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚC-TIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, ME-DIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATI-VA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE CO-LOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.	6,00	417,71	2.506,26
ABAST07	ud VÁLVULA COMPUERTA DN150 PN16 UD.VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUN-DICIÓN DE 150 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-150MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E IN-DICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	2,00	325,43	650,86
ABAST06	ud VÁLVULA COMPUERTA DN100 PN16 UD. VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TI-PO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-100MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPOR-TE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIEN-TAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATI-VA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	2,00	219,95	439,90

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST14	ud ARQUETA POLIETILENO DIAMETRO 60 CM ARQUETA DE REGISTRO DE POLIETILENO DE 60 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, FABRICADA CON TUBERÍA DE POLIETILENO CORRUGADO DE 630 MM, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ARRIÑONAMIENTO DEL TUBO CON HORMIGÓN, Y POSTERIOR RELLENO PERIMETRAL CON GRAVILLÍN Y ZAHORRAS. TOTALMENTE TERMINADA SEGUN INDICACIONES DE LA JMAT.	4,00	232,37	929,48
ABAST15	ud TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN D-600 TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR D-600 MM PARA TRÁFICO INTENSO, CLASE D-400, SEGUN NORMA EN 124 , TIPO SAINT GOBAIN MODELO PAMREX 600 O SIMILAR, CON INSCRIPCIÓN, INCLUSO ANCLAJE MEDIANTE SPITS DE 12 MM, PUESTA A COTA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA.	4,00	251,82	1.007,28
ABAST51	ud DESAGÜE A RED DE SANEAMIENTO UD. UNIDAD DE DESAGÜE DE LA RED DE ABASTECIMIENTO CON VERTIDO DIRECTO A RED DE SANEAMIENTO O PLUVIALES. SE INCLUYE LA CONEXIÓN COMPLETA HASTA LA RED DE SANEAMIENTO, COMPUESTA POR: -COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE TOMA UNIVERSAL DE FUNDICIÓN TIPO ZAK (AUTOBLOCANTE SIN ROSCA) TIPO HAWLE O SIMILAR - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL TIPO HAWLE O SIMILR PARA CONEXIÓN DE TUBOSD E POLIETILENO CON JUNTA TÓRICA DE ELASTÓMERO ALTAMENTE ELÁSTICO Y ANILLO DE SUJECCIÓN. - TALLO VERTICAL FORMADO POR TUBERÍA DE PEAD PE-40 DE 10 ATM - CODO DE 90° DE FUNDICIÓN CON ENLACE ISO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE. - HASTA 15 M DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT -10 DE HASTA 2" DE DIÁMETRO - VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN, CON UNIÓN ROSCADA, ASIENTO DE CIERRE ELÁSTICO Y ANILLO DE PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN, TIPO HAWLE O SIMILAR. - ENLACES ROSCA-MACHO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENLACE ISO-ROSCA TIPO HAWLE O SIMILAR - TALADRO MECÁNICO DE CONEXIÓN A POZO O TUBERÍA DE HORMIGÓN, COLOCACIÓN DE JUNTA TIPO TUBOCOR, Y SELLADO DE LA CONEXIÓN. SE INCLUYE TODO LO DESCRITO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y MATERIALES NO ESPECIFICADOS NECESARIOS PARA QUE LA CONEXIÓN DEL DESAGÜE QUEDE TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	1,00	814,81	814,81

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST53	ud HIDRANTE AEREO DN100 UD.SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE DE INCENDIOS AÉREO DN-100 MM, DE IRUA MODELO IZARO O EQUIVALENTE, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL, EJE DE ACERO INOXIDABLE, RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE EPOXI, CON DOS SALIDAS DE 70 Y UNA DE 100 MM, DISPOSITIVO DE VACIADO, PROTECCIÓN ANTICHOQUE, TAPONES DE PROTECCIÓN ROSCADOS DE CIERRE ELASTICO, DADO DE ANCLAJE DE HORMIGÓN. INCLUSO ACOMETIDA A RED DE ABASTECIMIENTO. INCLUYE: HIDRANTE, TE DE DERIVACIÓN, TUBERÍA DE FUNDICIÓN, BRIDAS ENCHUFE, CODOS DE FUNDICIÓN, CARRETES Y DEMÁS PIECERÍO DE FUNDICIÓN NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO BICROMATADO, DADO DE ANCLAJE, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO. SEGÚN NORMAS: UNE 23405, UNE 23406, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	1,00	1.445,91	1.445,91
ABAST22	ud BRIDA ENCHUFE DN150 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	2,00	154,71	309,42
ABAST23	ud BRIDA ENCHUFE DN100 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	2,00	113,94	227,88
ABAST26	ud MANGUITO EXPRESS DN150 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	2,00	142,96	285,92
ABAST27	ud MANGUITO EXPRESS DN100 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	2,00	103,09	206,18

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST29	ud TE DE FUNDICIÓN 250/250/=<250 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 250/250/=<250, DE SAINT GO-BAIN PAM O EQUIVALENTE,BRIDAS PN-16, CON CINCAO Y PINTURA BI-TUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTO-ESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BU-LONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.	2,00	561,75	1.123,50
ABAST30	ud TE DE FUNDICIÓN 150/150/=<150 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 150/150/=<150, DE SAINT GLO-BAIN PAM O EQUIVALENTE,BRIDAS PN-16, CON CINCAO Y PINTURA BI-TUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTO-ESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BU-LONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.	1,00	270,06	270,06
ABAST31	ud TE DE FUNDICIÓN 100/100/=<100 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 100/100/=<100, DE SAINT GLO-BAIN PAM O EQUIVALENTE,BRIDAS PN-16, CON CINCAO Y PINTURA BI-TUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTO-ESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BU-LONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.	2,00	195,77	391,54
ABAST39	ud CARRETE BRIDAS DN100 L=500 CARRETE BRIDAS DN-100 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDI-CIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTU-RA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y ME-DIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECI-MIENTO DE JMAT	4,00	122,28	489,12
ABAST40	ud CARRETE BRIDAS DN150 L=500 CARRETE BRIDAS DN-150 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDI-CIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTU-RA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y ME-DIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECI-MIENTO DE JMAT	2,00	218,98	437,96

TOTAL 04.06..... 106.154,99

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.07	INSTALACION DE RIEGO			
RIEGO15	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	479,08	14,09	6.750,24
RIEGO16	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	119,48	22,22	2.654,85

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO21	m Pasatubos bajo calzada y aceras en inst riego ML. CANALIZACIÓN BAJO CALZADA Y ACERAS PARA CRUCE DE TUBERÍAS DE RIEGO SEGÚN DETALLE PLANOS. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, LA EJECUCIÓN DE DADO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO SELECCIONADO DE LA ZANJA, TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO Y TENDIDO DE TUBOS DE RIEGO POR EL INTERIOR, TOTALMENTE TERMINADO.	324,00	40,36	13.076,64
RIEGO04	m Tubería polietileno B.D. d. 90 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 90 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	453,00	10,84	4.910,52
RIEGO03	m Tubería polietileno B.D. d. 63 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 63 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	97,06	8,26	801,72
RIEGO02	m Tubería polietileno B.D. d. 50 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 50 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	772,28	5,38	4.154,87
RIEGO20	m Tubería polietileno B.D. d. 40 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 40 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	1.490,00	4,42	6.585,80
RIEGO01	m Tubería polietileno B.D. d. 25 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 25 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED SECUNDARIA DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, COLOCADA DENTRO DE TUBO DE PP DE DIÁMETRO 90, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	160,30	3,46	554,64

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO17	ud Arqueta registro 100x100x100 riego UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 100X100X100 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CON PAREDES DE LADRILLO MAZIZO PERFORADO CARAVISTA Y SOLERA DE GRAVA FILTRANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, CON TAPA ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 80X80 250KN., CON RASEO DE MORTERO HIDRÓFUGO TANTO EXTERIOR COMO INTERIORMENTE DE 1,5 CM, COMPRENDIENDO ASÍ MISMO ENTORNO DE GRAVA FILTRANTE EN EL EXTERIOR DE LA ARQUETA, CON CIMENTACIÓN DE PAREDES EN ZÓCALO DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN DETALLES, CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, HOMOLOGADA PARA RIEGO, CON ENTRADA DE ACOMETIDA A ARQUETA CON PASATUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 125 SOBREPASANDO EN 20 CM LA ARQUETA, CON PASATUBOS EN PAREDES DE SALIDA EN PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 110, CON EMBOCADURAS DE TUBOS DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS PARA ACOMETER LÍNEAS DE CONTROL DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE DN 110, CONTENIENDO EN SU INTERIOR TODAS LAS PIEZAS DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ENLACES CON ELECTROVÁLVULAS, MARCADO DE ENTRADAS Y SALIDAS, RACORES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN HIDRÁULICA Y DE LAS LÍNEAS DE CONTROL DE LAS ELECTROVÁLVULAS, CAJAS DE DERIVACIÓN ESTANCAS CON SALIDA DE LÍNEAS POR RACORD PRENSA Y MANGUERAS RVK 0,6/1KV, MARCADO DE LÍNEAS DE CONTROL Y DE ARQUETA CORRESPONDIÉNDOSE CON SISTEMA DE CONTROL GENERAL INSTALADO, ENLACE DE CANALIZACIONES CON ALUMBRADO PÚBLICO TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.	2,00	941,81	1.883,62
RIEGO10	ud Electroválvula de 2" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 2" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 2" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	1,00	355,93	355,93
RIEGO11	ud Electroválvula de 1½" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1½" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1½" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	4,00	222,91	891,64

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO12	ud Electroválvula de 1" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	1,00	212,07	212,07
RIEGO07	ud Aspersor emergente Rain Bird Serie 5000 UD. ASPERSOR EMERGENTE AUTOMÁTICO , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 5000, DE TURBINA 3/4", CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 3M, PRESIÓN 1,7-4,5 BAR, EMERGENCIA 10,2 CM, CON BOQUILLA DE ARCO REGULABLE ENTRE 40-360° EN SECTORIAL, PARA UN ALCANCE ENTRE 7 Y 15,2M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	22,00	41,87	921,14
RIEGO08	ud Aspersor emergente Rain Bird Serie 3500 UD. ASPERSOR EMERGENTE AUTOMÁTICO , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 3500, DE TURBINA 1/2", CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 3M, PRESIÓN 1,7-3,8 BAR, EMERGENCIA 10,2 CM, CON BOQUILLA DE ARCO REGULABLE ENTRE 40-360° EN SECTORIAL, PARA UN ALCANCE ENTRE 4,6 Y 10,7 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	46,00	41,87	1.926,02
RIEGO05	m Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2,3l/h/0,33m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APOORTE DE 2,3 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE ALCORQUES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 33 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	412,50	1,39	573,38

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO06	m Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2l/h/0,5m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APORTE DE 2 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE MACIZOS ARBUSTIVOS Y TAPIZANTES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 50 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	2.862,00	1,39	3.978,18
RIEGO13	ud Sistema de control de riego INSTALACIÓN EN ARQUETA DE CONTROLADOR DE SOLENOIDES DE ELECTROVÁLVULAS DE LA MARCA HUMMBOX EVC - LORA/SIGFOX, ALIMENTADO POR BATERÍAS O POR UNA FUENTE EXTERNA DE 24V DE CORRIENTE CONTINUA, CON CAPACIDAD PARA CONTROLAR 4 ELECTROVÁLVULAS, DEBIENDO LOS SOLENOIDES DE ESTAS SER COMPATIBLES (24V DC). EL CONTROLADOR SE COMUNICA DE FORMA INALAMBRICA CON EL SISTEMA AUTOMÁTICO DE RIEGO (PLATAFORMA GREEN CITYZEN) IMPLANTADO POR EL SERVICIO MUNICIPAL DE JARDINES DE TUDELA MEDIANTE RADIOFRECUENCIA, BLUETOOTH, PROTOCOLO SIGFOX O LORAWAN, PERMITIENDO EL CONTROL Y CONFIGURACIÓN MEDIANTE DISPOSITIVOS MÓVILES, CONECTANDOSE POR CABLE O VÍA BLUETOOTH, SIN NECESIDAD DE INSTALACIÓN DE PROGRAMADORES.	2,00	300,09	600,18
RIEGO14	m Línea distribución p/conexión electroválvulas ML. LINEA DE DISTRIBUCIÓN A ELECTROVÁLVULAS DE RIEGO CON CONDUCTOR MULTIPAR DE 8 HILOS DE DE COBRE FLEXIBLE, AISLAMIENTO 0,6/1KV., DESIGNACIÓN XLPE 0,6/1KV , DE SECCIÓN 9X1,5+1,5 MM², DIFERENCIANDO COMÚN DE SEÑAL, BAJO TUBO DE PVC COARRUGADO GP7 DE D. 63 MM INCLUIDO O APROVECHANDO LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO., INCLUSO DERIVACIONES, CONEXIONES, ARQUETAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, MATERIAL AUXILIAR, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, ETC. MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	499,49	7,14	3.566,36

TOTAL 04.07..... 54.397,80

04.08 GAS NATURAL

GASNT02	m Tubería PE M.D. DN 160mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 160 MM. Y ESPESOR 14,6 MM. EN BARRAS DE HASTA 12 M, SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC., UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	103,95	46,17	4.799,37

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT03	m Tubería PE M.D. DN 90mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 90 MM. Y ESPESOR 8,2 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	42,51	47,64	2.025,18
GASNT04	m Tubería PE M.D. DN 63mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 63 MM. Y ESPESOR 5,8 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	597,87	46,17	27.603,66
GASNT07	ud Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 2" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO Y ACOMETIDA EN MPB, DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS NATURAL DE 2" DN 63, EN DERIVACIONES EN LA URBANIZACIÓN Y ACOMETIDAS A EDIFICIOS, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	3,00	370,09	1.110,27
GASNT08	ud Arqueta Válvula Seccionamiento DN 2 y 3" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 2" Y 3" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,60X0,60 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 400 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.	3,00	533,04	1.599,12

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT11	ud Acometida P.E. 32 mm (1"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA O CHARNELA METÁLICA CIRCULAR SERIGRAFIADA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 1" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRLANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, TUBO DE PVC HASTA TAPA, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	30,00	513,60	15.408,00
GASNT12	m3 Excavación y relleno zanjas de Redes de Gas N. M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS PARA ZANJAS DE ABASTECIMIENTO DE GAS NATURAL, EN TODA CLASE DE TERRENO CON MAQUINARIA ADECUADA, EN TIERRAS Y ROCA DURA EN PERFILADO DE RASANTES, PARA QUE EL TUBO QUEDE RECUBIERTO 1 M. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ HASTA LA RASANTE DE PAVIMENTO INCLUSO ENTIBACIONES, AGOTAMIENTOS, ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, REGULARIZACIÓN DEL FONDO DE ZANJA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ASIENTO CON MATERIAL ARENOSO DE TAMIZ INFERIOR A 5 MM, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO DE ZANJA CON TODO UNO Y COMPACTADO HASTA EL 95% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, LOSA DE HORMIGÓN H 20 DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE BANDAS DE SEÑALIZACIÓN A 30 CM. BAJO LA RASANTE Y OTRA SOBRE LA CAPA DE ARENA QUE RECUBRE EL TUBO, TRANSPORTE A VERTEDERO O ACOPIOS PARA POSTERIOR UTILIZACIÓN EN RELLENOS DE LA PROPIA OBRA, RELLENADO Y COMPACTACIÓN DE TERRENOS, REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS SI FUERA NECESARIO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	316,21	15,57	4.923,39

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT13	m3 Relleno arena inerte M².FORMACIÓN DE RELLENO CON ARENA INERTE EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	190,12	26,16	4.973,54
GASNT14	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	161,18	20,17	3.251,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT16	u PAJ Pruebas de la instalación de Gas. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PRUEBA DE INSTALACIONES DE GAS NATURAL Y EMISIÓN DE CERTIFICADOS POR INSTALADORES AUTORIZADOS, INERTIZADO CON NITRÓGENO Y POSTERIOR PUESTA EN GAS DE LA INSTALACIÓN, COMPROBACIÓN DE LA ESTANQUEIDAD EN LA INSTALACIÓN DE GAS Y VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS Y COMPONENTES DE TODA LA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA DE MONTEAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.	1,00	8.438,82	8.438,82
TOTAL 04.08.....				74.132,35
04.09	RED DE ENERGIA			
04.09.01	OBRA CIVIL			
ENERG11	m Canalización enterrada B.T. PEAD 2x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	525,00	10,46	5.491,50
ENERG122	m Canalización enterrada B.T. PEAD 4x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	450,00	20,91	9.409,50
ENERG13	m Canalización enterrada B.T. PEAD 6x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	140,00	31,37	4.391,80

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG15	m Canalización enterrada B.T. PEAD 8x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 9 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	35,00	47,04	1.646,40
ENERG16	m Canalización enterrada B.T. PEAD 10x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 10 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	40,00	52,26	2.090,40
ENERG19	ud Arqueta de registro prefabricada T2+M2 UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M2 Y T2 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	42,00	372,90	15.661,80
ENERG202	ud Arqueta de registro prefabricada T3+M3 UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M3 Y T3 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	4,00	389,35	1.557,40

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
102121	Ud Arqueta de C.T. ARQUETA DE CENTRO TRANSFORMADOR, DE 3,10X1,20X1,20 METROS, DE DIMENSIONES INTERIORES, REALIZADA CON ALZADOS DE LADRILLO MACIZO, DE 9 CM DE ESPESOR, Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR, CON DOS TAPAS DE FUNDICIÓN CUADRADAS, DE 600 MM DE LADO, TIPO M2-T2, INCLUSO 19 TUBOS DE POLIETILENO CORRUGADO EXTERIOR ANIMA LISA INTERIOR DE 160 MM DE DIÁMETRO, EN CONEXIÓN CON CENTRO TRANSFORMADOR, DESAGÜES CONECTADOS A RED DE PLUVIALES, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, RELLENO DE TRASDOS Y MATERIAL AUXILIAR PARA EL MONTE COMPLETO, TOTALMENTE REALIZADA.	1,00	1.015,44	1.015,44
MVTI21	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	894,85	14,09	12.608,44

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MVTI22	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	7,80	22,22	173,32
MVTI23	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	329,90	20,17	6.654,08

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG212	m3 Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	155,80	122,90	19.147,82
TOTAL 04.09.01.....				79.847,90
04.09.04	BAJA TENSION			
ENERG08	m Línea de Distribución RV 3(1x240)+240 Al ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ENTERRADA SEGÚN UNE-HD 603, CON CONDUCTORES DE ALUMINIO, TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 3(1X240)+1X240 MM², INCLUYENDO EMBORNAMIENTO, SEÑALIZACIÓN EN EXTREMIDADES Y CAMBIOS DE DIRECCIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, CINTA VULCANIZADA, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	1.295,00	32,93	42.644,35
ENERG09	ud Conexión tierra UD. TOMA A TIERRA DE NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN EN LÍNEAS ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN, FORMADO POR PICA DE TIERRA EN ARQUETA CON DOBLE CONEXIÓN A NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN CON CONEXIÓN CADWELL Y SELLADO CON RESINA O CONECTOR IP-65 HOMOLOGADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, COLOCANDO LA PICA HASTA UNA PROFUNDIDAD QUE ASOME 15 CM EN ARQUETA, INCLUSO PICA, CONEXIÓN CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, USO DE CAZOLETA Y FUNDENTE, RESINA TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	14,00	95,07	1.330,98
BT101	UD JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 O 150 /150	28,00	87,63	2.453,64
BT103	UD JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA 3.5 240 MM2 JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA RV 06/1KV 3 *(1* 240) MM2+ (1 * 150)MM2 AL INCLUSO P/P DE CINTA AISLANTE, COLOCADO.	14,00	66,62	932,68
TOTAL 04.09.04.....				47.361,65

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.09.05	VARIOS			
HJHJE	UD LEGALIZACION INSTALACIONES DE MEDIA Y BAJA TENSION FASE REALIZACION DE DOCUMENTACION NECESAIRIA PARA LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES DE MEDIA Y ALTA TENSION ANTE LA DELEGACION DE INDUSTRIA DEN NAVARRA INCLUIISO PROYECTOS, DIRECCION DE OBRA, BOLETINES Y TASAS CORRESPONDIENTES	1,00	18.005,64	18.005,64
TOTAL 04.09.05.....				18.005,64
TOTAL 04.09.....				145.215,19
04.10	ALUMBRADO PÚBLICO			
04.10.01	OBRA CIVIL			
ALUPUB10	m Canalización enterrada PEAD 2x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRLANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DI-MENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALI-ZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTA-CIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPA-RACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TO-TALMENTE TERMINADO.	1.340,00	7,79	10.438,60
ALUPUB11	m Canalización enterrada PEAD 4x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRLANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DI-MENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALI-ZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTA-CIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPA-RACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TO-TALMENTE TERMINADO.	150,00	15,59	2.338,50

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB12	ud Arqueta Alumbrado 40x40x60cm. UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 40X40 CMS. Y 65 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,40X0,40 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	60,00	196,15	11.769,00
ALUPUB13	ud Arqueta Alumbrado 60x60x80cm. UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 60X60 CMS. Y 75 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,60X0,60 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	10,00	411,26	4.112,60
HAP0401	UD CIMENT. BACULO O COLUMNA 10- 12 M CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE 10 -12 METROS DE ALTURA, DE 90X90X120 CM DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	29,00	174,24	5.052,96
HAP4545	ud CIMENT. COLUMNA 4-5 M CIMENTACION PARA COLUMNA DE 4-5 METROS DE ALTURA, DE 60X60X100 CM DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	17,00	101,68	1.728,56
ALUPUB38	m Cable cobre desnudo, sección 35mm² ML. CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² PARA FORMACIÓN DE ANILLO PERIMETRAL Y CONEXIÓN CON PICAS DE TIERRA Y CON EL CIRCUITO GENERAL DE PROTECCIÓN DE TIERRA EN LOS CUADROS GENERALES DE PROTECCIÓN, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	1.490,00	5,27	7.852,30
ALUPUB36	ud Pica de tierra de acero-cobre. UD. PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO MARCA URIARTE O SIMILAR, MD. PTC-1.420 DE 2 M. DE LONGITUD, DE Ø 14,6 MM., INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	30,00	18,56	556,80

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO15	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	482,40	14,09	6.797,02
RIEGO16	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	2,52	22,22	55,99

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT14	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAJO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	178,80	20,17	3.606,40
ENERG211	m3 Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	149,00	122,90	18.312,10
TOTAL 04.10.01.....				72.620,83
04.10.02	INSTALACIONES ELECTRICAS			
ALUPUB07	m Línea de distribución Cu 4x16 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	1.350,00	13,49	18.211,50

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB08	m Línea de distribución Cu 4x10 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK-Z1 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	1.350,00	9,00	12.150,00
ALUPUB09	m Línea de distribución Cu 4x6 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK- 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X6 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	110,00	5,82	640,20
ALUPUB001N	m Línea Cu 1x16 mm2 conexion tierra ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 1X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA PARA CONEXION ENTRE LUMINARIAS Y PICA DE TIERRA, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	110,00	3,90	429,00
ALUPUB15C	ud Luminaria ATP ENUR P LED55 52W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED55, CON 24 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 52W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	17,00	713,21	12.124,57

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB15F	ud Luminaria ATP METROPOLI LLC LED25 27W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO METROPOLI LLC LED25, CON 12 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 27W. FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS SOMETIDOS A 3000 HORAS EN CÁMARA DE RAYOS U.V. SIN PRESENTAR ALTERACIÓN DE COLOR. DIFUSOR DE TERMO-POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO DE ALTO IMPACTO T5 ESTABILIZADO CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETAS (U.V.). DIFUSOR LENTICULAR CON TECNOLOGÍA DIFUSOR CONFORT® ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EVITAR LOS PROBLEMAS DE DESLUMBRAMIENTO DEL LED. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	12,00	629,00	7.548,00
ALUPUB15I	ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 36LED 56,1W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 36LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 56,1W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	14,00	790,18	11.062,52
ALUPUB15J	ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 24LED 37,9W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 24LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 37,9W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	3,00	804,25	2.412,75

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB19	ud Columna acero galvanizado 5 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 5 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000, MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,4X0,4X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	29,00	484,09	14.038,61
ALUPUB20	ud Columna acero galvanizado 10 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 10 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,6X0,6X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	17,00	590,71	10.042,07
ALUPUB002N	ud Columna acero galvanizado 10 m + Cruceta 0.5 doble	9,00	702,22	6.319,98

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB39	ud Conexión eléctrica Cable-Pica UD. CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE CABLE DE TIERRA Y PICAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA TIPO CALDWELD INCLUSO MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	30,00	7,65	229,50
TOTAL 04.10.02.....				95.208,70
TOTAL 04.10.....				167.829,53
04.11	TELECOMUNICACIONES			
TELECO06	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	4,00	1.239,97	4.959,88
TELECO07	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA ARQUETA TIPO M. PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 0,56X0,56X0,67 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO DE TIERRAS LATERALMENTE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	22,00	241,22	5.306,84
TELECO08	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 60X60 C/TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X80 CM. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGURIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVISIÓN", EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	27,00	241,22	6.512,94

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TELECO09	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 120X60 C/TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 120X60X100 CM EN CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES, CON PAREDES DE SOLERA DE HORMIGÓN HA-20 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO AEH-500T DE 15/15/8 CM. Y TAPA DE HORMIGÓN HA-20 DE 15 CM. ARMADA CON REDONDOS DE 10MM DE DIÁMETRO CADA 10 CM.. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGURIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES, COMPRENDIENDO ASÍ MISMO DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 60X60 CM. CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVISIÓN", INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	1,00	1.239,97	1.239,97
TELECO10	ud BASAMENTO ARMARIO DISTRIBUCIÓN BASAMENTO PARA APOYO DE ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN PARA 25 ABO- NADOS, FORMADO POR DADO DE HORMIGÓN H-150/20 DE 70X35X73 CM. EMPOTRADO 20 CM. EN EL SUELO, PLANTILLA METÁLICA GALVANIZA- DA EN L Y SEIS CONDUCTOS DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO EMBEBI- DOS EN EL HORMIGÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIE- RRAS Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS. TOTALMENTE TERMINADO	5,00	444,93	2.224,65
TELECO11	ud BASAMENTO ARMARIO INTERCONEXIÓN BASAMENTO PARA APOYO DE ARMARIO DE INTERCONEXIÓN, FORMADO POR DADO DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 DE 86X44X73 CM. EMPOTRA- DO 20 CM. EN EL SUELO, PLANTILLA METÁLICA GALVANIZADA EN L Y OCHOS CONDUCTOS DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO EMBEBIDOS EN EL HORMIGÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS Y COLO- CACIÓN DE CONDUCTOS. TOTALMENTE TERMINADO	1,00	581,32	581,32
TELECO13	m CANAL. TELEF. 2 PVC 110 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EM- BEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RE- CUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADO- RES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SE- GÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMEN- TO).TOTALMENTE TERMINADO	387,80	27,28	10.579,18

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TELECO15	m CANAL. TELEF. 4 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,88 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	566,18	27,76	15.717,16
TELECO16	m CANAL. TELEF. 1 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,79 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	322,07	15,24	4.908,35
TELECO18	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	158,54	46,68	7.400,65
TELECO19	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + 2TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y 2 TRITUBOS DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	364,19	54,05	19.684,47

TOTAL 04.11..... 79.115,41

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.12	JARDINERIA			
04.12.01	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
JARD101.01	m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA CRIBADA , MEDIANTE PALA CARGADORA Y DUMPER, EN CAPA UNIFORME, INCLUIDOS RASANTEOS Y REMATES POR MEDIOS MANUALES, MEDIDO LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA. PRODUCTO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN PREVIA EN LAS TIERRAS DE LABOR Y ACOPIADA EN LA PROPIA OBRA.	6.395,00	2,05	13.109,75
TOTAL 04.12.01.....				13.109,75
04.12.02	CESPEDES			
JARD104.01	m2 FORMACIÓN DE CESPED TIPO COMPACT FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO COMPACT DE ZULUETA O SIMILAR (85% FESTUCA ARUNDINACEA; 10% RAYGRASS INGLES; 5% POA PRATENSE). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.	6.012,00	5,77	34.689,24
TOTAL 04.12.02.....				34.689,24
04.12.03	ARBOLADO			
JARD101.03	ud ENTUTOR.ÁRBOL D=6 CM L=2 M ENTUTORADO DE ÁRBOL TUTOR DE ROLLIZO TORNEADO DE PINOTRATADO EN AUTOCLAVE, MADERA DE CLASE 4 (UNE EN 335-1) CON PUNTA; DE 6 CMS DE DIÁMETRO Y 2,00 MTS DE LARGO, EMPOTRADOS 100 CM. EN EL TERRENO,Y ATADO ELÁSTICO MEDIANTE CINTURÓN REFORZADO TIPO PROFIX O EQUIVALENTE DE 2,5 CM DE ANCHO Y LONGITUD NECESARIA, CON PASADOR PARA EVITAR ROCES, DESDE VIENTO DOMINANTE, S/DETALLE.	134,00	20,78	2.784,52
JARD102.42	ud ACER PLATANOIDES "PACIFIC SUNSET" 14-16 ACER PLATANOIDES "PACIFIC SUNSET" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, ALTURA DE COPA DE 2,25 A 2,5 M., SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	47,00	186,72	8.775,84

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD102.02	ud CELTIS AUSTRALIS 16-18 CELTIS AUSTRALIS (ALMEZ) DE 16-18 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	48,00	186,76	8.964,48
	 Imagen			
JARD102.60	ud SOPHORA JAPONICA 20-25 SOPHORA JAPONICA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	5,00	280,00	1.400,00
JARD102.15	ud LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 20-25 LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	2,00	374,15	748,30

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD102.01	ud ACER CAMPESTRE 14-16 ACER CAMPESTRE DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	16,00	184,48	2.951,68



Imagen

JARD102.05	ud CATALPA BIGNONIOIDES "BUNGEI" 14-16 CATALPA BIGNONIOIDES "BUNGEI" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	16,00	98,74	1.579,84

TOTAL 04.12.03..... 27.204,66

04.12.04	MACIZOS ARBUSTIVOS			
JARD103.08	ud COTONEASTER LACTEUS 40/60 COTONEASTER LACTEUS DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	75,60	20,35	1.538,66

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD103.11	ud EVONIMUS JAPONICUM "AUREOMARGINATUM" 40/70 EVONIMUS JAPONICUM "AUREOMARGINATUM" DE 40 A 70 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	75,60	28,12	2.125,87
JARD103.15	ud NANDINA DOMESTICA 60/80 NANDINA DOMESTICA DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	75,60	22,70	1.716,12
JARD103.18	ud PITTOSPORUM TOBIRA "NANA" 30/40 PITTOSPORUM TOBIRA "NANA" DE 30 A 40 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	75,60	16,30	1.232,28
TOTAL 04.12.04.....				6.612,73
TOTAL 04.12.....				81.616,38
04.13	REPOSICIÓN DE SERVICIOS			
VAR505	ud PAJ Reposiciones varias	1,00	14.404,50	14.404,50
VAR09	ud Acondicionamiento y modificación de acequias de riego TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO Y MODIFICACIÓN DE ACEQUIAS DE RIEGO EXISTENTES PARA EL MANTENIMIENTO DEL SERVICIO: EJECUCIÓN DE MUROS DE FÁBRICA, INTERCAMBIO O INSTALACIÓN DE NUEVAS TAJADERAS DE TOMA A PARCELAS, DESVÍOS, PASOS BAJO CAMINOS... TOTALMENTE TERMINADO.	1,00	1.680,52	1.680,52
TOTAL 04.13.....				16.085,02
04.14	DESVÍOS DE TRÁFICO			
DES001	ud PAJ DESVÍOS DE TRÁFICO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y RESTITUCIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO.	1,00	12.603,95	12.603,95
TOTAL 04.14.....				12.603,95
04.15	SEÑALIZACIÓN			
SEÑA01	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D.G. D=60 cm. SEÑAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	1,00	168,69	168,69
SEÑA03	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA D.G. L=60 cm. SEÑAL CUADRADA DE LADO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	28,00	168,69	4.723,32

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SEÑA04	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA D.G. 2A=60 cm. SEÑAL OCTOGONAL DE DOBLE APOTEMA 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	4,00	168,69	674,76
SEÑA05	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA EN CEBREADOS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PRE-MARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO.	249,48	17,47	4.358,42
SEÑA06	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA, EN SÍMBOLOS Y FLECHAS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO, CON UNA DOTACIÓN DE PINTURA DE 3,500 KG/M2 Y 0,700 KG/M2 DE MICROESFERAS DE VIDRIO.	83,99	17,47	1.467,31
SEÑA08	m M.VIAL CONT / DISCONT ACRÍLICA ACUOSA 10 cm MARCA VIAL REFLEXIVA CONTÍNUA O DISCONTINUA BLANCA DE 10 CM. DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GR./M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GR./M2, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE.	1.104,52	2,17	2.396,81
SEÑA09	m SEPARADOR CARRIL BICI SEPAADOR ENTRE CALZADA Y CARRIL BICI FABRICADO EN CAUCHO CON BANDA BLANCA DE CAUCHO INTEGRADA EN LA PIEZA POR VULCANIZACIÓN Y CON ÁNGULOS DE ATAQUE FRONTAL Y LATERAL QUE FACILITAN LA ABSORCIÓN DE IMPACTOS. COLOCADO, INCLUSO TORNILLERÍA.TOTALMENTE TERMINADA. COLOCADO UNA UNIDAD POR METRO LINEAL.	101,53	60,02	6.093,83
SEÑA02	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA D.G. L=90 cm. SEÑAL TRIANGULAR DE LADO 90 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	3,00	168,69	506,07
TOTAL 04.15.....				20.389,21
04.16	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO URBANO			
MOBI01	ud PAPELERA CIRCULAR 60 L SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA CIRCULAR DE 60 L MOD PA600 M O SIMILAR ABATIBLE COLOCADA SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TOTALMENTE TERMINADO	7,00	118,10	826,70

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MOBI04	ud BANCO NEOBARCINO 3000 NATURAL DE FDB SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MODELO NEOBARCINO O SIMILAR DE 3,00M. CON TABLONES DE MADERA TRATADOS, INCLUSO TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. TOTALMENTE TERMINADO	4,00	782,18	3.128,72
MOBI022	ud ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO SEGÚN DETALLES ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO EN ACERA SEGÚN DETALLES. INCLUSO TORNILLERÍA Y ANCLAJE A SOLERA DE HORMIGÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDOS. TOTALMENTE TERMINADO Y COLOCADO.	150,00	72,02	10.803,00
TOTAL 04.16.....				14.758,42
04.17	SEGURIDAD Y SALUD			
04.17.01	PROTECCIONES COLECTIVAS			
SS0001	m VALLA MALLA METALICA ML.VALLA METÁLICA DE 2.00M. DE ALTURA Y 1MM. DE ESPESOR, CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y SOPORTES DE HORMIGÓN SEPARADOS CADA 2.50M., INCLUSO P.P. DE MONTAJE Y DESMONTAJE.	320,00	9,60	3.072,00
SSCS70	m CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECT. CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	350,00	1,48	518,00
USH-PC0012	ml VALLADO TALUDES VALLADO DE TALUDES FORMADO POR PIES DERECHOS DE MADERA DE 1 M. DE ALTURA Y DOS BARALES HORIZONTALES DE MADERA.	150,00	6,77	1.015,50
USH-PC0021	ml PASILLO SEGURIDAD PEATONES PASILLO DE SEGURIDAD PEATONES FORMADO POR PLANCHA METÁLICA O DE MADERA REFORZADA EN SUELO, DE UN METRO DE ANCHURA, INCLUSO BARANDILLAS LATERALES DE MADERA A BASE DE PIES DERECHOS VERTICALES Y TABLONES HORIZONTALES CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 12 CM.	50,00	75,63	3.781,50
USH-PC0020	ud PLANCHA METÁLICA 200x100x1,5 cm. PLANCHA METÁLICA DE ACERO DE 100X200X1,5 CM., INCLUSO ARGOLLAS DE TRANSPORTE, PARA COLOCACIÓN EN PASOS PROVISIONALES DE PEATONES Y VEHÍCULOS.	3,00	278,65	835,95
YCA025	ud PROTECCION POZOS PROTECCIÓN DE HUECO ABIERTO DE POZO DE REGISTRO DURANTE SU PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, MEDIANTE BARANDILLA DE SEGURIDAD, DE 1 M DE ALTURA Y FORMANDO UN CUADRADO DE 1,20X1,20 M, COMPUESTA POR PASAMANOS DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM, TRAVESAÑO INTERMEDIO DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM Y RODAPIÉ DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 20X7,2 CM, TODO ELLO FIJADO CON CLAVOS DE ACERO A CUATRO MONTANTES DE MADERA DE PINO DE 7X7 CM COLOCADOS EN SUS ESQUINAS E HINCADOS EN EL TERRENO.	18,00	29,42	529,56
TOTAL 04.17.01.....				9.752,51

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.17.02	SEÑALIZACIÓN			
C3.004	Ud CARTEL INDICATIVO DE OBRAS CARTEL INDICATIVO DE OBRAS, SEGÚN MODELO OFICIAL, COLOCADO CON ESTRUCTURA RESISTENTE AL VIENTO.	8,00	40,62	324,96
SSCS50	ud CARTEL INDICATIVO DE RIESGO S/SP CARTEL INDICATIVO DE RIESGO SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	20,00	39,01	780,20
USH-PC007	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	50,00	24,55	1.227,50
USH-PC006	ud VALLA NORMALIZADA TRAFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	20,00	17,02	340,40
TOTAL 04.17.02.....				2.673,06
04.17.03	EXTINCION DE INCENDIOS			
SSCI20	ud EXTINTOR MANUAL POLVO POLIV.6 KG EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 1,5 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	4,00	93,63	374,52
SSCI40	ud EXTINTOR MANUAL DE CO2 6 KG EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 2 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	4,00	102,03	408,12
TOTAL 04.17.03.....				782,64
04.17.04	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			
SSW010	h MANO DE OBRA PEON ORD. LIMPIEZA MANO DE OBRA DE PEONAJE ORDINARIO EMPLEADA EN LA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOS LOCALES E INSTALACIONES PARA LA HIGIENE Y BIENESTAR DEL PERSONAL.	77,00	25,21	1.941,17
SSW030	h MANO DE OBRA PEÓN SEÑALISTA MANO DE OBRA DE PEÓN SEÑALISTA EMPLEADA EN TRABAJOS DE LA OBRA, ASÍ COMO INDICACIONES DE TRÁFICO A VEHÍCULOS AJENOS A LA OBRA.	308,00	27,61	8.503,88
USH-PC0026	h CAMION RIEGO CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO CONDUCTOR.	154,00	33,17	5.108,18
TOTAL 04.17.04.....				15.553,23

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.17.05	PRIMEROS AUXILIOS			
SHMB3050	ud BOTIQUIN OBRA EQUIPO 15 PERSONAS BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 15 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS ÚTILES NECESARIOS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	1,00	330,47	330,47
TOTAL 04.17.05.....				330,47
04.17.06	INSTALAC. HIGIENE Y BIENESTAR			
USH-IHB026	ud ALQUILER VESTUARIO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA VESTUARIO DEL PERSONAL.	14,00	159,22	2.229,08
USH-IHB027	ud ALQUILER ASEO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA ASEOS.	14,00	199,02	2.786,28
USH-IHB030	ud ALQUILER COMEDOR MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA COMEDOR.	14,00	179,12	2.507,68
USH-IHB005	ud BANCO MADERA 5 PERSONAS BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA CINCO PERSONAS.	3,00	56,73	170,19
USH-IHB007	ud RADIADOR INFRARROJOS RADIADOR DE INFRARROJOS, COLOCADO.	4,00	52,74	210,96
USH-IHB021	ud VENTILADOR VENTILADOR TOTALMENTE INSTALADO.	4,00	28,12	112,48
USH-IHB008	ud INSTALACION FONTANERIA INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO CON RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA, CALIENTE Y DESAGÜES PARA LOS APARATOS, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA, COMPLETAMENTE INSTALADA.	2,00	829,29	1.658,58
USH-IHB029	ud ACOMETIDA ELECTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN DE LAS CASETAS Y CUADRO GENERAL DE LA OBRA.	6,00	517,47	3.104,82
USH-IHB019	ud TAQUILLA INDIVIDUAL TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PROVISTA DE LLAVE Y CERRADURA.	15,00	54,72	820,80
TOTAL 04.17.06.....				13.600,87
TOTAL 04.17.....				42.692,78

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.18	GESTIÓN DE RESIDUOS			
GR00111	ud SEGÚN ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS PRESUPUESTO PARA LA GESTIÓN DE RESIDOS EN OBRA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DEL PRESENTE PROYECTO. INCLUYE ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, IMPUESTOS Y CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE TERMINADO.	0,05	365.646,53	18.282,33
TOTAL 04.18.....				18.282,33
04.19	SOLAPE DE FASES			
04.19.01	SOLAPE DE FASES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUACIONES TEMPORALES EN EL SOLAPE DE FASES, A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, INCLUYE PAVIMENTACIONES, SERVICIOS PROVISIONALES, VALLADOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO	1,00	129.277,26	129.277,26
TOTAL 04.19.....				129.277,26
TOTAL 04.....				1.922.340,75

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	FASE LODARES			
05.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES			
DEM02	m DEMOLICIÓN CERRAMIENTO PARCELAS DESMONTAJE DE VALLA DE CERRAMIENTO DE CUALQUIER TIPO (BLOQUE, BLOQUE Y MALLA, FÁBRICA DE LADRILLO ETC) ENTRE 2 Y 4 M. DE ALTURA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON P.P. DE CIMENTACIÓN INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC . TOTALMENTE TERMINADO.	144,30	7,01	1.011,54
DEM06	m2 DESBROCE TERRENO SIN CLASIFICAR (ZONAS FORESTALES) DESBROCE TALA Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO ARBOLADO A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS, CARRIZO,ZARZALES DE TODO TIPO, ARRANCADO DE TOCONES, ACEQUIAS, CIMENTACIONES, PASOS DE RIEGO Y CANALIZACIONES, GESTIÓN Y TRANSPORTE DE LA MADERA Y MATERIA VEGETAL Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	200,00	3,60	720,00
DEM00124	ud PAJ DEMOLICIONES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIONES ADICIONALES A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.	1,00	15.004,69	15.004,69
TOTAL 05.01.....				16.736,23
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
DEM22	m2 DESBROCE DE VEGETACION CON P.P. DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DESBROCE DE VEGETACIÓN DE TODO TIPO CON P.P DE DESMONTADO DE RIBAZOS, ARBOLADO DE CUALQUIER TIPO Y PORTE Y PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DE HORMIGÓN, ASFALTO Y FÁBRICAS, TALES COMO: ACEQUIAS, MAJILLARES, COMPUERTAS, SIFONES, TUBOS DE DRENAJE, PUENTES DE ACCESO A LAS FINCAS, CIERRES VEGETALES, SETOS, ARBOLES SUELTOS O A LO LARGO DE RIBAZOS U ORILLAS DE ACEQUIAS, CAÑALES, ZARZALES Y ZONA DE ASFALTO DE LA VIA VERDE (LA NECESARIA POR NIVELES), RESTOS DE CIMIENTOS E INSTALACIONES , CON GESTIÓN DE RESIDUOS COMPLETA. TOTALMENTE TERMINADO.	18.418,00	0,18	3.315,24
MVTI02	m3 EXCAVACION TIERRA VEGETAL. C/TRANS.<5 km EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE PARA ACOPIO DE TIERRA EN PARCELAS PRÓXIMAS Y MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ÓPTIMAS HASTA EXTENDIDO, EN ALTURA INFERIOR A 2.50 METROS, O TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO A DETERMINAR, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. TOTALMENTE TERMINADO	4.602,15	2,29	10.538,92

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MVTI03	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS <5 km DESMONTE EN TERRENO DE TODO TIPO DE CONSISTENCIA Y CARACTERÍSTICAS, INCLUSO GRAVAS, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A OTRAS PARCELAS, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA O ACOPIO PARA REUTILIZACIÓN EN LA PROPIA OBRA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES, FORMACIÓN DE CAJEADOS PARA CALLES. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	2.722,13	4,70	12.794,01
MVTI05	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS DE LA PROPIA OBRA RELLENOS Y TERRAPLENADOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN PREVIO ENSAYO Y AUTORIZACIÓN DE USO , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	4.649,90	3,25	15.112,18
MVTI04	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS SELECCIONADAS C/APORTE RELLENO Y COMPACTADO DE SUELO SELECCIONADO DE APORTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 30 CM. , INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. CLASIFICACIÓN DEL SUELO SELECCIONADO SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DEL PG-3. COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, CONSIGUIENDO UN CBR>12 EN CUALQUIER CASO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	1.103,55	13,55	14.953,10
MVTI06	m3 COMPAC.TERRENO TOLERABLE C/APORTE TERRAPLENADOS CON MATERIALES CALIFICADOS COMO SUELOS TOLERABLES , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN (MÍNIMO 95%), INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA.	2.533,13	5,43	13.754,90
TOTAL 05.02.....				70.468,35
05.03	FIRMES Y PAVIMENTOS			

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FIRPAV31	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE DE PAVIMENTO DE CALZADAS Y ACERAS, CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL ART. 510 DEL PG-3, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA HASTA CONSEGUIR UN PM DEL 100%, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 15/30 CM. DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL DE ÚLTIMA CAPA EN ACERAS.	1.785,92	25,72	45.933,86
FIRPAV01	m BORD.HORMIGON PREFABRICADO DE HORMIGÓN BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS CON CHAFLAN REDONDEADO (S/N UNE-EN-1340) ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUSO RIGOLA Y PARTE PROPORCIONAL DE REBAJES EN PASOS DE PEATONES Y VADOS DE VEHÍCULOS, SEGÚN NORMATIA DE ACCESIBILIDAD. TOTALMENTE TERMINADO.	630,50	26,23	16.538,02
FIRPAV05	m BORD.HORM.PREFAB. JARDIN 10x20 cm. BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO JARDIN SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO. RÍGOLA INCLUIDA TOTALMENTE TERMINADO	289,42	15,46	4.474,43
FIRPAV38	ML BORDILLO DE HORMIGÓN MONTABLE BORDILLO MONTABLE DE HORMIGÓN DIMENSIONES SEGÚN PLANO DE DETALLES. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BADENES Y BORDILLOS REBAJADOS, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BASE DE HORMIGON, CONTRA BORDILLO Y RIGOLA SEGUN PLANOS. TOTALMENTE TERMINADO	32,97	32,00	1.055,04
FIRPAV14	m2 SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm BASE PAV. SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM. DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20 N/MM2, ELABORADO EN CENTRAL, I/ENCOFRADO LATERAL, VERTIDO, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS, ASERRADO DE LAS MISMAS Y RASEADO, COMO BASE DE PAVIMENTOS. SEGÚN NTE-RSS Y EHE-08. TOTALMENTE TERMINADO	4.287,65	15,84	67.916,38
FIRPAV16	m2 PAV. PIEZA HORMIGON 20x20x5 cm. PAVIMENTO DE PASTA SEMISECA FABRICADO EN HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA CON ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILICEOS O BASALTICOS DE DIMENSIONES 20X20X5 CM., CON SEPARADORES 2 MM, SENTADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO FLUIDO, 8-10 CM ASIENTO DE CONO, DE 3-4 CM. DE ESPESOR CON CEM II/A-P 32,5 R, DOSIFICACIÓN MÍNIMA 250 KG DE CEMENTO, UNIFORME EN TODA LA SUPERFICIE, EXTENDIDO DE MATERIAL PARA CADA HILADA, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO, COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y RELLENO DE LAS JUNTAS CON ARENA SILÍCEA O CALIZA (GRANULOMETRÍA 0-1) BIEN COLMATADAS A LA VEZ QUE SE RIEGA TIPO LLUVIA, LIMPIEZA DEL CONJUNTO, TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	4.212,08	33,37	140.557,11

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FIRPAV335	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm viales residenciales SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	418,53	12,35	5.168,85
FIRPAV23	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 6 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	901,11	13,98	12.597,52
FIRPAV265	m2 CAPA RODADURA AC 11 e=5 cm.D.A.<20 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 SURF B35/50 D SEGÚN PG3, CON ÁRIDO SILÍCEO QUE COMPRENDE: BARRIDO MECÁNICO Y LIMPIEZA DE CAPA ANTERIOR DE ÁRIDO CALIZO. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE ADHERENCIA DE 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE AC 11 SURF B35/50 D, PARA CAPA DE RODADURA, Densa, CON ÁRIDO CALIZO DE 11 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, CON 0,05 T DE BETÚN POR T DE MEZCLA, PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN DE MÁS DE 1000 T/DÍA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ANGELES <20, EXTENDIDA, COMPACTADA Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	2.829,54	13,58	38.425,15

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FIRPAV13	m CAZ PREFABRICADO 50x30x13 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA DE HORMIGÓN PREFABRICADO ESPECIAL PARA RECOGIDA DE PLUVIALES TIPO CAZ DE COLOR GRIS DE 50X30X13 CM. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR INCLUIDA, REJUNTADO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO	921,90	23,43	21.600,12
FIRPAV039B	ml BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN ACERA BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 5 CM DE ALTURA EN ACERAS, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO.	3.429,50	17,41	59.707,60
FIRPAV15	m2 PAVIMENTO HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm. ARIDO LAVADO SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON P/P DE JUNTAS DE DILATACIÓN, RETRACCION Y CONTORNO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. ACABADO SUPERFICIAL A LA ESCOBA DE BREZO. TOTALMENTE TERMINADA.	200,00	25,48	5.096,00

TOTAL 05.03..... 419.070,08

05.05 SANEAMIENTO

05.05.01 AGUAS PLUVIALES

MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	821,53	14,09	11.575,36
MVTI16	m3 Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	198,75	26,16	5.199,30
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	622,78	20,17	12.561,47

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN15	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	81,81	38,69	3.165,23
REDSAN16	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	69,21	54,95	3.803,09
REDSAN17	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 400. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-400, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	140,76	83,11	11.698,56

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN18	m Colector enterrado hormigón Armado DN 400 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 400 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARIO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.	18,66	101,32	1.890,63
REDSAN19	m Colector enterrado hormigón Armado DN 500 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 500 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARIO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.	25,51	127,56	3.254,06
REDSAN26	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	12,00	953,79	11.445,48

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN34	ud Sumidero de polipropileno tipo "Aguas de Tudela" 75x30x70 SUMIDERO SIFONICO O DIRECTO SITUADO EN CAZ O RIGOLA, DE POLIPROPILENO REFORZADO, CON REJILLA Y MARCO CLASE C-250 DE FUNDICIÓN DUCTIL, SAINT GOBAIN MODELO PAM SELECTA PMR O EQUIVALENTE CUANDO SE SITUE EN RÍGOLAS, MODELOS TIPO: MALLA GUGI MW15/25 NEGRO DE FUNDICIÓN, TODAS LAS REJILLAS APTAS PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA, ENRASADA AL PAVIMENTO, I/ CONEXIÓN A ALCANTARILLADO MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y PIEZA INJERTO CLIP A TUBERÍA DE PVC O MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR A TUBERÍA DE HORMIGÓN O ENTRONQUE DIRECTO A POZO. INCLUIDO TUBO DE 150/200 MM, EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y RELLENO, CODOS, TALADROS MECANICOS CON SUS CORRESPONDIENTES JUNTAS, I/P.P DE EXCAVACIÓN Y RELLENO DE HORMIGÓN HA-20 , SEGUN PLANO DE DETALLE TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA JMAT. TOTALMENTE TERMINADO.	15,00	390,13	5.851,95
REDSAN39	m Acometida Pluviales Bloque DN 200 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-200 , SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	65,00	199,19	12.947,35
REDSAN40	m Acometida Pluviales Bloque DN 250 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE PLUVIALES A VIVIENDAS EN BLOQUE MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 250 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC DE PASO DIRECTO 400-250 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, TAPA DE FUNDICIÓN 70X70, ENTRONQUE A COLECTOR DE PVC, INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO, PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. TOTALMENTE TERMINADO.	100,00	114,72	11.472,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN56	m Acometida Pluviales Centro Transformación METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE PLUVIALES DE DN160 DESDE CONEXIÓN DE BOMBA DE ACHIQUE EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN HASTA RED DE PLUVIALES MÁS CERCANA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2. PARTE PROPORCIONAL DE CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.	16,00	263,13	4.210,08
TOTAL 05.05.01.....				99.074,56
05.05.02	AGUAS FECALES			
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	1.106,48	14,09	15.590,30
MVTI16	m3 Gravillin 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	175,00	26,16	4.578,00
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	908,49	20,17	18.324,24
REDSAN02	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	66,32	38,69	2.565,92

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN03	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	274,98	54,95	15.110,15
REDSAN07	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	12,00	953,79	11.445,48
REDSAN09	m Acometida Fecales DN160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 160 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECREDADA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.	120,00	73,75	8.850,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN10	m Acometida Fecales DN200 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 200 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.	8,00	71,18	569,44
TOTAL 05.05.02.....				77.033,53
TOTAL 05.05.....				176.108,09
05.06	ABASTECIMIENTO			
ABAST41	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	249,98	14,09	3.522,22
ABAST42	m3 GRAVILLÍN 5-12 MM GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	104,40	26,16	2.731,10
ABAST44	m3 ZAHORRA NATURAL ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	145,58	20,17	2.936,35

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST45	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/I HORMIGÓN HA-25/B/20/L PARA ANCLAJES Y CONTRARESTOS, INCLUIDO ARMADO CON DOS METROS DE BARRA DE ACERO CORRUGADO DE DIÁMETRO 32 MM POR ANCLAJE, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	2,50	281,09	702,73
ABAST46	m3 HORMIGÓN HM-20/B/20/Ila. HORMIGÓN HA-20/B/20/L EN MASA PARA RELLENOS, CONTRARESTOS ETC..., I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	126,52	126,52
ABAST03	m TUBERIA FUNDICIÓN DN150 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø150 MM, CLASE DE PRESIÓN C64, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90º, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531, UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	147,60	71,55	10.560,78

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST02	m TUBERÍAS FUNDICIÓN DN100 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø100 MM, CLASE DE PRESIÓN C100, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTE-RO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGA-CIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EM-PALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCA-CIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SER-VICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y ME-DIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITA-DO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	79,00	56,64	4.474,56
ABAST18	ud ACOMETIDA VIVIENDA DN80 UD. ACOMETIDA DE DN 80 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALI-DA A BRIDAS 80 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 80 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COM-PUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIE-CERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBE-RÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRI-COMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLU-SO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXI-LIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	6,00	2.587,22	15.523,32
ABAST07	ud VÁLVULA COMPUERTA DN150 PN16 UD.VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUN-DICIÓN DE 150 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-150MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E IN-DICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	1,00	325,43	325,43

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST06	ud VÁLVULA COMPUERTA DN100 PN16 UD. VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-100MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	1,00	219,95	219,95
ABAST10	ud VÁLVULA COMBI IV-2 DN150 PN16 UD. VÁLVULA COMBI IV MARCA HAWLE MODELO COMBI-IV 150-E2 PN16, 4450 E2, CON ASIENTO ELÁSTICO COMBINADA CON BRIDA EN T PN16 DN150, CON 2 VÁLVULAS DE COMPUERTA, INCLUSO BRIDAS DE CONEXIÓN DE ACUERDO A LA NORMA EN 1092-2 , PARA INSTALACIÓN EN ARQUETA DE HORMIGÓN, INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	1,00	2.471,18	2.471,18
ABAST13	ud ARQUETA HORMIGÓN 110 X 110 CM UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 110X110 CM, SEGÚN DETALLES, CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM. ARMADA CON REDONDOS DE 10 MM. DE DIÁMETRO CADA 10 CM., COMPRENDIENDO ASÍ MISMO TAPA Y MARCO DE HIERRO FUNDIDO FUERTE DE DIÁMETRO 60 CM. CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, CON PATÉS DE ACCESO A MANTENIMIENTO, HOMOLOGADA POR JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.	1,00	1.181,89	1.181,89
ABAST14	ud ARQUETA POLIETILENO DIAMETRO 60 CM ARQUETA DE REGISTRO DE POLIETILENO DE 60 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, FABRICADA CON TUBERÍA DE POLIETILENO CORRUGADO DE 630 MM, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ARRIÑONAMIENTO DEL TUBO CON HORMIGÓN, Y POSTERIOR RELLENO PERIMETRAL CON GRAVILLÍN Y ZAHORRAS. TOTALMENTE TERMINADA SEGUN INDICACIONES DE LA JMAT.	2,00	232,37	464,74

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST50	ud ARQUETA HORMIGÓN 250 X 150 CM UD. ARQUETA DE REGISTRO DE HORMIGÓN IN-SITU, DIMENSIONES 2,5X1,44X1,20 M SEGÚN DETALLE PLANOS, EJECUTADA CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM. ARMADA CON REDONDOS DE 10 MM. DE DIÁMETRO CADA 10 CM., COMPRENDIENDO ASÍ MISMO TAPA Y MARCO DE HIERRO FUNDIDO FUERTE DE DIÁMETRO 60 CM. CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, CON PATÉS DE ACCESO A MANTENIMIENTO, HOMOLOGADA POR JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. PARA INSTALACIÓN DE CONTADOR >DN50, VALVULAS DE COMPUERTA, FILTROS, CONOS DE REDUCCIÓN Y CARRETES, INCLUIDOS ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES, PUESTA EN SERVICIO, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	1,00	1.672,83	1.672,83
ABAST15	ud TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN D-600 TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR D-600 MM PARA TRÁFICO INTENSO, CLASE D-400, SEGUN NORMA EN 124 , TIPO SAINT GOBAIN MODELO PAMREX 600 O SIMILAR, CON INSCRIPCIÓN, INCLUSO ANCLAJE MEDIANTE SPITS DE 12 MM, PUESTA A COTA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA.	4,00	251,82	1.007,28
ABAST22	ud BRIDA ENCHUFE DN150 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	1,00	154,71	154,71
ABAST23	ud BRIDA ENCHUFE DN100 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	1,00	113,94	113,94
ABAST26	ud MANGUITO EXPRESS DN150 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	2,00	142,96	285,92

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST27	ud MANGUITO EXPRESS DN100 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	2,00	103,09	206,18
ABAST31	ud TE DE FUNDICIÓN 100/100/=<100 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 100/100/= <100, DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, BRIDAS PN-16, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.	1,00	195,77	195,77
ABAST32	ud CODO DE FUNDICIÓN DN150 CODO DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES DN-150 MM, DE GRADO VARIABLE (90°-45°-22°-11°), CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	1,00	223,89	223,89
ABAST38	ud CODO DE FUNDICIÓN DN 100 CODO DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES DN-100 MM, DE GRADO VARIABLE (90°-45°-22°-11°), CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	4,00	201,83	807,32
ABAST35	ud CONO DE REDUCCIÓN DN 150 CONO DE REDUCCIÓN DE 150 A 100 MM, DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES, PN 16, DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. S/NORMAS: ISO 2531, EN 545, NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT.	1,00	148,89	148,89

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST39	ud CARRETE BRIDAS DN100 L=500 CARRETE BRIDAS DN-100 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	1,00	122,28	122,28
ABAST40	ud CARRETE BRIDAS DN150 L=500 CARRETE BRIDAS DN-150 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	2,00	218,98	437,96

TOTAL 05.06..... 50.617,74

05.07 INSTALACION DE RIEGO

RIEGO15	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	445,47	14,09	6.276,67

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO16	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA AL-CANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OB-TENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DIS-TINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DES-CARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTA-LACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATE-RIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PRO-YECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	111,37	22,22	2.474,64
RIEGO21	m Pasatubos bajo calzada y aceras en inst riego ML. CANALIZACIÓN BAJO CALZADA Y ACERAS PARA CRUCE DE TUBERÍAS DE RIEGO SEGÚN DETALLE PLANOS. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, LA EJECU-CIÓN DE DADO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO SELEC-CIONADO DE LA ZANJA, TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO Y TENDIDO DE TUBOS DE RIEGO POR EL INTERIOR, TOTALMENTE TERMINA-DO.	25,00	40,36	1.009,00
RIEGO04	m Tubería polietileno B.D. d. 90 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 90 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MAR-CA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MA-NO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	146,89	10,84	1.592,29
RIEGO03	m Tubería polietileno B.D. d. 63 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 63 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MAR-CA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MA-NO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	123,68	8,26	1.021,60

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO02	m Tubería polietileno B.D. d. 50 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 50 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	810,10	5,38	4.358,34
RIEGO20	m Tubería polietileno B.D. d. 40 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 40 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	1.084,00	4,42	4.791,28
RIEGO01	m Tubería polietileno B.D. d. 25 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 25 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED SECUNDARIA DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, COLOCADA DENTRO DE TUBO DE PP DE DIÁMETRO 90, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	619,50	3,46	2.143,47
RIEGO10	ud Electroválvula de 2" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 2" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 2" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	3,00	355,93	1.067,79
RIEGO11	ud Electroválvula de 1½" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1½" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1½" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	2,00	222,91	445,82

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO12	ud Electroválvula de 1" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	2,00	212,07	424,14
RIEGO08	ud Aspersor emergente Rain Bird Serie 3500 UD. ASPERSOR EMERGENTE AUTOMÁTICO , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 3500, DE TURBINA 1/2", CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 3M, PRESIÓN 1,7-3,8 BAR, EMERGENCIA 10,2 CM, CON BOQUILLA DE ARCO REGULABLE ENTRE 40-360° EN SECTORIAL, PARA UN ALCANCE ENTRE 4,6 Y 10,7 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	131,00	41,87	5.484,97
RIEGO09	ud Difusor emergente Rain Bird Serie 1800 UD. DIFUSORR EMERGENTE AUTOMÁTICO 1/2" , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 1800/1804, CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 4,2 M, PRESIÓN 1-2,1 BAR, EMERGENCIA 10 CM, CON TOBERA ADECUADA SEGÚN UBICACIÓN DE 180° O 360°, PARA UN ALCANCE ENTRE 0,6 Y 5,5 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	13,00	16,87	219,31
RIEGO05	m Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2,3l/h/0,33m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APOORTE DE 2,3 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE ALCORQUES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 33 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	300,00	1,39	417,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO06	m Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2l/h/0,5m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEIO DE PE DN16 MM PARA UN APOORTE DE 2 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE MACIZOS ARBUSTIVOS Y TAPIZANTES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 50 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	2.010,00	1,39	2.793,90
RIEGO13	ud Sistema de control de riego INSTALACIÓN EN ARQUETA DE CONTROLADOR DE SOLENOIDES DE ELECTROVÁLVULAS DE LA MARCA HUMMBOX EVC - LORA/SIGFOX, ALIMENTADO POR BATERÍAS O POR UNA FUENTE EXTERNA DE 24V DE CORRIENTE CONTINUA, CON CAPACIDAD PARA CONTROLAR 4 ELECTROVÁLVULAS, DEBIENDO LOS SOLENOIDES DE ESTAS SER COMPATIBLES (24V DC). EL CONTROLADOR SE COMUNICA DE FORMA INALAMBRICA CON EL SISTEMA AUTOMÁTICO DE RIEGO (PLATAFORMA GREEN CITYZEN) IMPLANTADO POR EL SERVICIO MUNICIPAL DE JARDINES DE TUDELA MEDIANTE RADIOFRECUENCIA, BLUETOOTH, PROTOCOLO SIGFOX O LORAWAN, PERMITIENDO EL CONTROL Y CONFIGURACIÓN MEDIANTE DISPOSITIVOS MÓVILES, CONECTANDOSE POR CABLE O VÍA BLUETOOTH, SIN NECESIDAD DE INSTALACIÓN DE PROGRAMADORES.	3,00	300,09	900,27
RIEGO14	m Línea distribución p/conexión electroválvulas ML. LINEA DE DISTRIBUCIÓN A ELECTROVÁLVULAS DE RIEGO CON CONDUCTOR MULTIPAR DE 8 HILOS DE DE COBRE FLEXIBLE, AISLAMIENTO 0,6/1KV., DESIGNACIÓN XLPE 0,6/1KV , DE SECCIÓN 9X1,5+1,5 MM², DIFERENCIANDO COMÚN DE SEÑAL, BAJO TUBO DE PVC COARRUGADO GP7 DE D. 63 MM INCLUIDO O APROVECHANDO LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO., INCLUSO DERIVACIONES, CONEXIONES, ARQUETAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, MATERIAL AUXILIAR, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, ETC. MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	68,63	7,14	490,02
RIEGO18	ud Boca de riego DN40 mm EJECUCIÓN "IN SITU" DE BOCA DE RIEGO Ø 40 MM, COMPUESTA POR: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN SALIDA ROSCADA. - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10 - CODO DE ACERO INOXIDABLE. - VÁLVULA DE COMPUERTA TIPO HAWLE O SIMILAR DE 1 1/4" - RACOR TIPO BARCELONA DN40 MM SE INCLUYE TODO LO DESCRITO, INCLUSO PIECERÍO, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y MATERIALES NO ESPECIFICADOS NECESARIOS PARA QUE LA BOCA DE RIEGO QUEDE TOTALMENTE INSTALADA EN ARQUETA DE HORMIGÓN O POLIETILENO, CON TAPA Y MARCO DE 40X40 CM, CON EL ANAGRAMA DE JMAT Y LA INSCRIPCIÓN "BOCA DE RIEGO" EN COLOR AZUL, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	1,00	554,26	554,26
TOTAL 05.07.....				36.464,77

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.09	RED DE ENERGIA			
05.09.01	OBRA CIVIL			
ENERG11	m Canalización enterrada B.T. PEAD 2x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	225,00	10,46	2.353,50
ENERG122	m Canalización enterrada B.T. PEAD 4x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	30,00	20,91	627,30
ENERG13	m Canalización enterrada B.T. PEAD 6x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	65,00	31,37	2.039,05

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG15	m Canalización enterrada B.T. PEAD 8x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 9 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	30,00	47,04	1.411,20
ENERG16	m Canalización enterrada B.T. PEAD 10x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 10 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	35,00	52,26	1.829,10
ENERG19	ud Arqueta de registro prefabricada T2+M2 UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M2 Y T2 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	14,00	372,90	5.220,60
ENERG202	ud Arqueta de registro prefabricada T3+M3 UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M3 Y T3 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	2,00	389,35	778,70

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MVTI21	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	314,80	14,09	4.435,53
MVTI22	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	2,40	22,22	53,33

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MVTI23	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAJO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	114,40	20,17	2.307,45
ENERG212	m3 Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	52,75	122,90	6.482,98
TOTAL 05.09.01.....				27.538,74
05.09.04	BAJA TENSION			
ENERG08	m Línea de Distribución RV 3(1x240)+240 Al ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ENTERRADA SEGÚN UNE-HD 603, CON CONDUCTORES DE ALUMINIO, TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 3(1X240)+1X240 MM², INCLUYENDO EMBORNAMIENTO, SEÑALIZACIÓN EN EXTREMIDADES Y CAMBIOS DE DIRECCIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, CINTA VULCANIZADA, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	1.815,00	32,93	59.767,95

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG09	ud Conexión tierra UD. TOMA A TIERRA DE NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN EN LÍNEAS ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN, FORMADO POR PICA DE TIERRA EN ARQUETA CON DOBLE CONEXIÓN A NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN CON CONEXIÓN CADWELL Y SELLADO CON RESINA O CONECTOR IP-65 HOMOLOGADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, COLOCANDO LA PICA HASTA UNA PROFUNDIDAD QUE ASOME 15 CM EN ARQUETA, INCLUSO PICA, CONEXIÓN CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, USO DE CAZOLETA Y FUNDENTE, RESINA TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	22,00	95,07	2.091,54
BT101	UD JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 O 150 /150	22,00	87,63	1.927,86
BT103	UD JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA 3.5 240 MM2 JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA RV 06/1KV 3 *(1* 240) MM2+ (1 * 150)MM2 AL INCLUSO P/P DE CINTA AISLANTE, COLOCADO.	22,00	66,62	1.465,64
TOTAL 05.09.04.....				65.252,99
05.09.05	VARIOS			
HJHJE	UD LEGALIZACION INSTALACIONES DE MEDIA Y BAJA TENSION FASE REALIZACION DE DOCUMENTACION NECESARIA PARA LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES DE MEDIA Y ALTA TENSION ANTE LA DELEGACION DE INDUSTRIA DEN NAVARRA INCLUSO PROYECTOS, DIRECCION DE OBRA, BOLETINES Y TASAS CORRESPONDIENTES	1,00	18.005,64	18.005,64
TOTAL 05.09.05.....				18.005,64
TOTAL 05.09.....				110.797,37
05.08	GAS NATURAL			
GASNT03	m Tubería PE M.D. DN 90mm. SRD 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 90 MM. Y ESPESOR 8,2 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	257,84	47,64	12.283,50

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT04	m Tubería PE M.D. DN 63mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 63 MM. Y ESPESOR 5,8 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	217,61	46,17	10.047,05
GASNT06	ud Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 3" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS N., DERIVACIÓN RAMAL DE 3" DN 90, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.TOTALMENTE TERMINADO	3,00	370,09	1.110,27
GASNT08	ud Arqueta Válvula Seccionamiento DN 2 y 3" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 2" Y 3" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,60X0,60 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 400 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.	3,00	533,04	1.599,12
GASNT10	ud Acometida P.E. 63 mm (2"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 2" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	8,00	513,60	4.108,80

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT11	ud Acometida P.E. 32 mm (1"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA O CHARNELA METÁLICA CIRCULAR SERIGRAFIADA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 1" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, TUBO DE PVC HASTA TAPA, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	5,00	513,60	2.568,00
GASNT12	m3 Excavación y relleno zanjas de Redes de Gas N. M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS PARA ZANJAS DE ABASTECIMIENTO DE GAS NATURAL, EN TODA CLASE DE TERRENO CON MAQUINARIA ADECUADA, EN TIERRAS Y ROCA DURA EN PERFILADO DE RASANTES, PARA QUE EL TUBO QUEDE RECUBIERTO 1 M. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ HASTA LA RASANTE DE PAVIMENTO INCLUSO ENTIBACIONES, AGOTAMIENTOS, ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, REGULARIZACIÓN DEL FONDO DE ZANJA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ASIENTO CON MATERIAL ARENOSO DE TAMIZ INFERIOR A 5 MM, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO DE ZANJA CON TODO UNO Y COMPACTADO HASTA EL 95% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, LOSA DE HORMIGÓN H 20 DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE BANDAS DE SEÑALIZACIÓN A 30 CM. BAJO LA RASANTE Y OTRA SOBRE LA CAPA DE ARENA QUE RECUBRE EL TUBO, TRANSPORTE A VERTEDERO O ACOPIOS PARA POSTERIOR UTILIZACIÓN EN RELLENOS DE LA PROPIA OBRA, RELLENADO Y COMPACTACIÓN DE TERRENOS, REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS SI FUERA NECESARIO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	176,52	15,57	2.748,42

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT13	m3 Relleno arena inerte M².FORMACIÓN DE RELLENO CON ARENA INERTE EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	112,02	26,16	2.930,44
GASNT14	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	81,43	20,17	1.642,44

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT16	u PAJ Pruebas de la instalación de Gas. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PRUEBA DE INSTALACIONES DE GAS NATURAL Y EMISIÓN DE CERTIFICADOS POR INSTALADORES AUTORIZADOS, INERTIZADO CON NITRÓGENO Y POSTERIOR PUESTA EN GAS DE LA INSTALACIÓN, COMPROBACIÓN DE LA ESTANQUEIDAD EN LA INSTALACIÓN DE GAS Y VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS Y COMPONENTES DE TODA LA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.	1,00	8.438,82	8.438,82
TOTAL 05.08.....				47.476,86
05.10	ALUMBRADO PÚBLICO			
05.10.01	OBRA CIVIL			
ALUPUB10	m Canalización enterrada PEAD 2x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.	370,00	7,79	2.882,30
ALUPUB11	m Canalización enterrada PEAD 4x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.	55,00	15,59	857,45

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB12	ud Arqueta Alumbrado 40x40x60cm. UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 40X40 CMS. Y 65 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,40X0,40 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	40,00	196,15	7.846,00
ALUPUB13	ud Arqueta Alumbrado 60x60x80cm. UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 60X60 CMS. Y 75 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,60X0,60 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	5,00	411,26	2.056,30
HAP0401	UD CIMENT. BACULO O COLUMNA 10- 12 M CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE 10 -12 METROS DE ALTURA, DE 90X90X120 CM DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	19,00	174,24	3.310,56
HAP4545	ud CIMENT. COLUMNA 4-5 M CIMENTACION PARA COLUMNA DE 4-5 METROS DE ALTURA, DE 60X60X100 CM DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	13,00	101,68	1.321,84
ALUPUB38	m Cable cobre desnudo, sección 35mm² ML. CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² PARA FORMACIÓN DE ANILLO PERIMETRAL Y CONEXIÓN CON PICAS DE TIERRA Y CON EL CIRCUITO GENERAL DE PROTECCIÓN DE TIERRA EN LOS CUADROS GENERALES DE PROTECCIÓN, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	425,00	5,27	2.239,75
ALUPUB36	ud Pica de tierra de acero-cobre. UD. PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO MARCA URIARTE O SIMILAR, MD. PTC-1.420 DE 2 M. DE LONGITUD, DE Ø 14,6 MM., INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	32,00	18,56	593,92

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO15	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	133,20	14,09	1.876,79
RIEGO16	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	1,15	22,22	25,55

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT14	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAJO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	0,12	20,17	2,42
ENERG211	m3 Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	37,00	122,90	4.547,30
TOTAL 05.10.01.....				27.560,18
05.10.02	INSTALACIONES ELECTRICAS			
ALUPUB07	m Línea de distribución Cu 4x16 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	250,00	13,49	3.372,50

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB08	m Línea de distribución Cu 4x10 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK-Z1 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	250,00	9,00	2.250,00
ALUPUB09	m Línea de distribución Cu 4x6 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK- 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X6 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	64,00	5,82	372,48
ALUPUB001N	m Línea Cu 1x16 mm2 conexion tierra ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 1X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA PARA CONEXION ENTRE LUMINARIAS Y PICA DE TIERRA, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	64,00	3,90	249,60
ALUPUB15C	ud Luminaria ATP ENUR P LED55 52W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED55, CON 24 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 52W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	19,00	713,21	13.550,99

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB15I	ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 36LED 56,1W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 36LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 56,1W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	9,00	790,18	7.111,62
ALUPUB15J	ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 24LED 37,9W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 24LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 37,9W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	4,00	804,25	3.217,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB19	ud Columna acero galvanizado 5 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 5 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000, MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,4X0,4X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	13,00	484,09	6.293,17
ALUPUB20	ud Columna acero galvanizado 10 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 10 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,6X0,6X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	19,00	590,71	11.223,49
ALUPUB39	ud Conexión eléctrica Cable-Pica UD. CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE CABLE DE TIERRA Y PICAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA TIPO CALDWELD INCLUSO MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	32,00	7,65	244,80

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 05.10.02.....				47.885,65
TOTAL 05.10.....				75.445,83
05.11	TELECOMUNICACIONES			
TELECO06	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	3,00	1.239,97	3.719,91
TELECO08	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 60X60 C/TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X80 CM. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGURIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVISIÓN", EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	3,00	241,22	723,66
TELECO13	m CANAL. TELEF. 2 PVC 110 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).TOTALMENTE TERMINADO	117,42	27,28	3.203,22
TELECO15	m CANAL. TELEF. 4 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,88 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	16,04	27,76	445,27

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TELECO18	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	61,24	46,68	2.858,68
TELECO19	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + 2TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y 2 TRITUBOS DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	105,90	54,05	5.723,90
TOTAL 05.11.....				16.674,64
05.13	REPOSICIÓN DE SERVICIOS			
VAR505	ud PAJ Reposiciones varias	1,00	14.404,50	14.404,50
TOTAL 05.13.....				14.404,50
05.12	JARDINERIA			
05.12.01	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
JARD101.01	m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA CRIBADA , MEDIANTE PALA CARGADORA Y DUMPER, EN CAPA UNIFORME, INCLUIDOS RASANTEOS Y REMATES POR MEDIOS MANUALES, MEDIDO LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA. PRODUCTO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN PREVIA EN LAS TIERRAS DE LABOR Y ACOPIADA EN LA PROPIA OBRA.	3.434,00	2,05	7.039,70
TOTAL 05.12.01.....				7.039,70
05.12.02	CESPEDES			

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD104.01	m2 FORMACIÓN DE CESPED TIPO COMPACT FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO COMPACT DE ZULUETA O SIMILAR (85% FESTUCA ARUNDINACEA; 10% RAYGRASS INGLES; 5% POA PRATENSE). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.	2.770,00	5,77	15.982,90
TOTAL 05.12.02.....				15.982,90
05.12.03	ARBOLADO			
JARD101.03	ud ENTUTOR.ÁRBOL D=6 CM L=2 M ENTUTORADO DE ÁRBOL TUTOR DE ROLLIZO TORNEADO DE PINOTRATADO EN AUTOCLAVE, MADERA DE CLASE 4 (UNE EN 335-1) CON PUNTA; DE 6 CMS DE DIÁMETRO Y 2,00 MTS DE LARGO, EMPOTRADOS 100 CM. EN EL TERRENO,Y ATADO ELÁSTICO MEDIANTE CINTURÓN REFORZADO TIPO PROFIX O EQUIVALENTE DE 2,5 CM DE ANCHO Y LONGITUD NECESARIA, CON PASADOR PARA EVITAR ROCES, DESDE VIENTO DOMINANTE, S/DETALLE.	150,00	20,78	3.117,00
JARD102.19	ud PLATANUS HISPANICA 20-25 PLATANUS HISPANICA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	13,00	225,00	2.925,00
JARD102.16	ud MAGNOLIA GRANDIFLORA 400-450 MAGNOLIA GRANDIFLORA DE 400-450 CM DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	1,00	388,16	388,16

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD102.18	ud PINUS PINEA 250-300 PINUS PINEA DE 250-300 CM DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	1,00	155,89	155,89
JARD102.11	ud QUERCUS ILEX EJEMPLAR 100-110 QUERCUS ILEX EJEMPLAR DE 100-110 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	1,00	2.900,00	2.900,00
JARD102.15	ud LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 20-25 LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	2,00	374,15	748,30
JARD102.40	ud ACER BUERGERIANUM 14-16 ACER BUERGERIANUM DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	21,00	172,91	3.631,11

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD102.14	ud KOELREUTERIA PANICULATA "FASTIGIATA" 14-16 KOELREUTERIA PANICULATA "FASTIGIATA" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	17,00	133,59	2.271,03
JARD102.53	ud PLATANUS ORIENTALIS "MINARET" 14-16 PLATANUS ORIENTALIS "MINARET" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	10,00	183,73	1.837,30
JARD102.43	ud ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" 14-16 ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	14,00	193,12	2.703,68
JARD102.22	ud PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" 14-16 PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	15,00	187,17	2.807,55

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD102.09	ud GINKGO BILOBA 14-16 GINKGO BILOBA DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	3,00	166,11	498,33
JARD102.01	ud ACER CAMPESTRE 14-16 ACER CAMPESTRE DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	21,00	184,48	3.874,08
 Imagen				
JARD102.42	ud ACER PLATANOIDES "PACIFIC SUNSET" 14-16 ACER PLATANOIDES "PACIFIC SUNSET" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, ALTURA DE COPA DE 2,25 A 2,5 M., SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	12,00	186,72	2.240,64

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD102.47	ud GLEDITSIA TRIACANTHOS "SUNBURST" 14-16 GLEDITSIA TRIACANTHOS "SUNBURST" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	19,00	180,58	3.431,02
TOTAL 05.12.03.....				33.529,09
05.12.04	MACIZOS ARBUSTIVOS			
JARD103.03	ud BERBERIS THUNBERGII "ATROPURPUREA" 40/60 BERBERIS THUNBERGII "ATROPURPUREA" DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	144,00	28,55	4.111,20
JARD103.07	ud CEANOTHUS THYSIFLORUS 40/60 CEANOTHUS THYSIFLORUS DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	80,00	28,84	2.307,20
JARD103.09	ud ELEAGNUS EBBINGEI 60/80 ELEAGNUS EBBINGEI DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	72,00	22,15	1.594,80
JARD103.11	ud EVONIMUS JAPONICUM "AUREOMARGINATUM" 40/70 EVONIMUS JAPONICUM "AUREOMARGINATUM" DE 40 A 70 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	480,00	28,12	13.497,60
JARD103.13	ud HEBE SPECIOSA 40/60 HEBE SPECIOSA DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	232,00	18,75	4.350,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD103.15	ud NANDINA DOMESTICA 60/80 NANDINA DOMESTICA DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	504,00	22,70	11.440,80
JARD103.16	ud PHOTINIA X FRASERI "RED ROBIN" 60/80 PHOTINIA X FRASERII "RED ROBIN" DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	66,00	24,25	1.600,50
TOTAL 05.12.04.....				38.902,10
TOTAL 05.12.....				95.453,79
05.14	DESVÍOS DE TRÁFICO			
DES001	ud PAJ DESVÍOS DE TRÁFICO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y RESTITUCIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO.	1,00	12.603,95	12.603,95
TOTAL 05.14.....				12.603,95
05.15	SEÑALIZACIÓN			
SEÑA01	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D.G. D=60 cm. SEÑAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	5,00	168,69	843,45
SEÑA02	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA D.G. L=90 cm. SEÑAL TRIANGULAR DE LADO 90 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	6,00	168,69	1.012,14
SEÑA03	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA D.G. L=60 cm. SEÑAL CUADRADA DE LADO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	22,00	168,69	3.711,18
SEÑA04	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA D.G. 2A=60 cm. SEÑAL OCTOGONAL DE DOBLE APOTEMA 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	2,00	168,69	337,38
SEÑA05	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA EN CEBREADOS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO.	166,32	17,47	2.905,61

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SEÑA06	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA, EN SÍMBOLOS Y FLECHAS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO, CON UNA DOTACIÓN DE PINTURA DE 3,500 KG/M2 Y 0,700 KG/M2 DE MICROESFERAS DE VIDRIO.	55,34	17,47	966,79
SEÑA08	m M.VIAL CONT / DISCONT ACRÍLICA ACUOSA 10 cm MARCA VIAL REFLEXIVA CONTÍNUA O DISCONTINUA BLANCA DE 10 CM. DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GR./M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GR./M2, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE.	749,89	2,17	1.627,26
SEÑA09	m SEPARADOR CARRIL BICI SEPARADOR ENTRE CALZADA Y CARRIL BICI FABRICADO EN CAUCHO CON BANDA BLANCA DE CAUCHO INTEGRADA EN LA PIEZA POR VULCANIZACIÓN Y CON ÁNGULOS DE ATAQUE FRONTAL Y LATERAL QUE FACILITAN LA ABSORCIÓN DE IMPACTOS. COLOCADO, INCLUSO TORNILLERÍA. TOTALMENTE TERMINADA. COLOCADO UNA UNIDAD POR METRO LINEAL.	150,15	60,02	9.012,00
TOTAL 05.15.....				20.415,81
05.16	MOBILIARIO Y ELEMENTOS URBANOS			
MOBI01	ud PAPELERA CIRCULAR 60 L SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA CIRCULAR DE 60 L MOD PA600 M O SIMILAR ABATIBLE COLOCADA SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TOTALMENTE TERMINADO	6,00	118,10	708,60
MOBI03	ud FUENTE DE AGUA POTABLE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FUENTE DE AGUA POTABLE TIPO EGEA O ATLAS DE BENITO, FABRICADA EN HIERRO (TRATADO CON EL PROCESO FERRUS, PROTECTOR DE TRIPLE CAPA PARA EL HIERRO, QUE GARANTIZA UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN), INCLUYE PLETINA FIJACIÓN-GRIFO PULSADOR DE ACERO NIQUELADO (UM510G). MARCO ANGULAR Y REJA SUMIDERO DE ACERO GALVANIZADO. ANCLADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA CON 4 PERNOS DE EXPANSIÓN M12 SEGÚN SUPERFICIE Y PROYECTO. TOTALMENTE INSTALADA, CONECTADA A LAS REDES Y FUNCIONANDO.	1,00	1.833,38	1.833,38
MOBI04	ud BANCO NEOBARCINO 3000 NATURAL DE FDB SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MODELO NEOBARCINO O SIMILAR DE 3,00M. CON TABLONES DE MADERA TRATADOS, INCLUSO TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. TOTALMENTE TERMINADO	14,00	782,18	10.950,52

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQI5041	m2 PAVIMENTO ANTICAIDAS CAUCHO PAVIMENTO CONTINUO DE ABSORCIÓN DE IMPACTOS EN ÁREAS DE JUEGOS INFANTILES, REALIZADO "IN SITU", DE 30 MM DE ESPESOR TOTAL, CONSTITUIDO POR UNA CAPA INFERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO RECI-CLADO SBR DE COLOR NEGRO DE 20 MM DE ESPESOR Y UNA CAPA SUPE-RIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO EPDM DE 10 MM DE ESPESOR, COLORES A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUSO VARIOS COLORES FOR-MANDO FORMAS GEOMÉTRICAS TOTALMENTE TERMINADO.	72,00	103,63	7.461,36
MOBI08	ud JUEGO INF. TOBOG., DOS PUENTES, RAMPA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO INFANTIL, CON TOBOGÁN, PUEN-TE DE RED, PUENTE CÓNCAVO, RAMPA, ESCALA DE CUERDA Y BARRA DE BOMBEROS, PARA NIÑOS DE 1 A 6 AÑOS, FABRICADO EN SU TOTALIDAD EN HPL DE 18 MM. ESPACIO REQUERIDO: 7,8X7,2 M. H=3,2 M.ELECCIÓN DEFINITIVA A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA EN OBRA, CON LA APROBACIÓN DE LOS SERVICIOS MUNICIPALES Y LA PRESENTACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES CERTIFICADOS. TOTALMENTE TERMINADO	1,00	21.600,30	21.600,30
MOBI022	ud ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO SEGÚN DETALLES ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO EN ACERA SEGÚN DETALLES. INCLU-SO TORNILLERÍA Y ANCLAJE A SOLERA DE HORMIGÓN Y PARTE PROPOR-CIONAL DE GESTIÓN DE RESIDOS. TOTALMENTE TERMINADO Y COLOCA-DO.	99,00	72,02	7.129,98
TOTAL 05.16.....				49.684,14
05.17	SEGURIDAD Y SALUD			
05.17.01	PROTECCIONES COLECTIVAS			
SS0001	m VALLA MALLA METALICA ML.VALLA METÁLICA DE 2.00M. DE ALTURA Y 1MM. DE ESPESOR, CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y SOPORTES DE HORMIGÓN SEPARADOS CADA 2.50M., INCLUSO P.P. DE MONTAJE Y DESMONTAJE.	420,00	9,60	4.032,00
SSCS70	m CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECT. CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLO-CACIÓN Y DESMONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	100,00	1,48	148,00
USH-PC0012	ml VALLADO TALUDES VALLADO DE TALUDES FORMADO POR PIES DERECHOS DE MADERA DE 1 M. DE ALTURA Y DOS BARALES HORIZONTALES DE MADERA.	100,00	6,77	677,00
USH-PC0021	ml PASILLO SEGURIDAD PEATONES PASILLO DE SEGURIDAD PEATONES FORMADO POR PLANCHA METÁLICA O DE MADERA REFORZADA EN SUELO, DE UN METRO DE ANCHURA, IN-CLUSO BARANDILLAS LATERALES DE MADERA A BASE DE PIES DERECHOS VERTICALES Y TABLONES HORIZONTALES CON UNA SEPARACIÓN MÁXI-MA DE 12 CM.	40,00	75,63	3.025,20
USH-PC0020	ud PLANCHA METÁLICA 200x100x1,5 cm. PLANCHA METÁLICA DE ACERO DE 100X200X1,5 CM., INCLUSO ARGOLLAS DE TRANSPORTE, PARA COLOCACIÓN EN PASOS PROVISIONALES DE PEA-TONES Y VEHÍCULOS.	6,00	278,65	1.671,90

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
YCA025	ud PROTECCION POZOS PROTECCIÓN DE HUECO ABIERTO DE POZO DE REGISTRO DURANTE SU PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, MEDIANTE BARANDILLA DE SEGURIDAD, DE 1 M DE ALTURA Y FORMANDO UN CUADRADO DE 1,20X1,20 M, COMPUESTA POR PASAMANOS DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM, TRAVESAÑO INTERMEDIO DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM Y RODAPIÉ DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 20X7,2 CM, TODO ELLO FIJADO CON CLAVOS DE ACERO A CUATRO MONTANTES DE MADERA DE PINO DE 7X7 CM COLOCADOS EN SUS ESQUINAS E HINCADOS EN EL TERRENO.	24,00	29,42	706,08
TOTAL 05.17.01.....				10.260,18
05.17.02	SEÑALIZACIÓN			
C3.004	Ud CARTEL INDICATIVO DE OBRAS CARTEL INDICATIVO DE OBRAS, SEGÚN MODELO OFICIAL, COLOCADO CON ESTRUCTURA RESISTENTE AL VIENTO.	10,00	40,62	406,20
SSCS50	ud CARTEL INDICATIVO DE RIESGO S/SP CARTEL INDICATIVO DE RIESGO SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	15,00	39,01	585,15
USH-PC007	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	30,00	24,55	736,50
USH-PC006	ud VALLA NORMALIZADA TRAFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	20,00	17,02	340,40
TOTAL 05.17.02.....				2.068,25
05.17.03	EXTINCION DE INCENDIOS			
SSCI20	ud EXTINTOR MANUAL POLVO POLIV.6 KG EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 1,5 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	4,00	93,63	374,52
SSCI40	ud EXTINTOR MANUAL DE CO2 6 KG EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 2 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	4,00	102,03	408,12
TOTAL 05.17.03.....				782,64

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.17.04	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			
SSW010	h MANO DE OBRA PEON ORD. LIMPIEZA MANO DE OBRA DE PEONAJE ORDINARIO EMPLEADA EN LA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOS LOCALES E INSTALACIONES PARA LA HIGIENE Y BIENESTAR DEL PERSONAL.	66,00	25,21	1.663,86
SSW030	h MANO DE OBRA PEÓN SEÑALISTA MANO DE OBRA DE PEÓN SEÑALISTA EMPLEADA EN TRABAJOS DE LA OBRA, ASÍ COMO INDICACIONES DE TRÁFICO A VEHÍCULOS AJENOS A LA OBRA.	264,00	27,61	7.289,04
USH-PC0026	h CAMION RIEGO CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO CONDUCTOR.	132,00	33,17	4.378,44
TOTAL 05.17.04.....				13.331,34
05.17.05	PRIMEROS AUXILIOS			
SHMB3050	ud BOTIQUIN OBRA EQUIPO 15 PERSONAS BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 15 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS ÚTILES NECESARIOS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	1,00	330,47	330,47
TOTAL 05.17.05.....				330,47
05.17.06	INSTALAC. HIGIENE Y BIENESTAR			
USH-IHB026	ud ALQUILER VESTUARIO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA VESTUARIO DEL PERSONAL.	12,00	159,22	1.910,64
USH-IHB027	ud ALQUILER ASEO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA ASEOS.	12,00	199,02	2.388,24
USH-IHB030	ud ALQUILER COMEDOR MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA COMEDOR.	12,00	179,12	2.149,44
USH-IHB005	ud BANCO MADERA 5 PERSONAS BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA CINCO PERSONAS.	3,00	56,73	170,19
USH-IHB007	ud RADIADOR INFRARROJOS RADIADOR DE INFRARROJOS, COLOCADO.	4,00	52,74	210,96
USH-IHB021	ud VENTILADOR VENTILADOR TOTALMENTE INSTALADO.	4,00	28,12	112,48
USH-IHB008	ud INSTALACION FONTANERIA INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO CON RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA, CALIENTE Y DESAGÜES PARA LOS APARATOS, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA, COMPLETAMENTE INSTALADA.	2,00	829,29	1.658,58

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
USH-IHB029	ud ACOMETIDA ELECTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN DE LAS CASETAS Y CUADRO GENERAL DE LA OBRA.	6,00	517,47	3.104,82
USH-IHB019	ud TAQUILLA INDIVIDUAL TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PROVISTA DE LLAVE Y CERRADURA.	15,00	54,72	820,80
TOTAL 05.17.06.....				12.526,15
TOTAL 05.17.....				39.299,03
05.18	GESTIÓN DE RESIDUOS			
GR00111	ud SEGÚN ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS PRESUPUESTO PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS EN OBRA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DEL PRESENTE PROYECTO. INCLUYE ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, IMPUESTOS Y CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE TERMINADO.	0,03	365.646,53	10.969,40
TOTAL 05.18.....				10.969,40
05.19	SOLAPE DE FASES			
05.19.01	SOLAPE DE FASES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUACIONES TEMPORALES EN EL SOLAPE DE FASES, A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, INCLUYE PAVIMENTACIONES, SERVICIOS PROVISIONALES, VALLADOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO	1,00	87.712,68	87.712,68
TOTAL 05.19.....				87.712,68
TOTAL 05.....				1.350.403,26

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	FASE EBRO			
06.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES			
DEM02	m DEMOLICIÓN CERRAMIENTO PARCELAS DESMONTAJE DE VALLA DE CERRAMIENTO DE CUALQUIER TIPO (BLOQUE, BLOQUE Y MALLA, FÁBRICA DE LADRILLO ETC) ENTRE 2 Y 4 M. DE ALTURA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON P.P. DE CIMENTACIÓN INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC . TOTALMENTE TERMINADO.	364,31	7,01	2.553,81
DEM03	m2 DEMOL.COMPLETA EDIFICACION TIPO VIVIENDA O CASETA DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICIO DE TIPO VIVIENDA, CASETAS DE CAMPO O SIMILARES, DE TODO TIPO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (LADRILLO, HORMIGÓN ACERO, MADERA, ETC), INCLUYE DESCONEXIÓN DE REDES DE SERVICIOS, CON P.P. DE SOLERAS Y CIMIENTOS, POR EMPUJE DE MÁQUINA RETROEXCAVADORA GRANDE, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	37,60	23,05	866,68
DEM05	m2 DEMOLICION Y LEVANTADO ZONAS URBANIZADAS DEMOLICIÓN DE ZONAS URBANIZADAS, DONDE SE INCLUYE LA DEMOLICIÓN Y EL LEVANTADO DE LOS DISTINTOS PAVIMENTOS: SOLERAS DE HORMIGÓN O ASFALTO, ELEMENTOS DELIMITADORES COMO BORDILLOS, O PEQUEÑOS MURETES, ACEQUIAS DE HORMIGÓN O BLOQUES, SIFONES, ESTANQUES, ALCORQUES, RIGOLAS,CAZ, MEDIANAS, TODO TIPO DE JARDINERÍA,COMO SETOS, ÁRBOLES,ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO DE TODO TIPO, CANALIZACIONES ENTERRADAS, CIMIENTOS DE FAROLAS O SEMAFOROS, LETREROS, SEMÁFOROS O SIMILARES, ETC., CON UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM DE PAVIMENTO PERO PUNTUALMENTE EN CIMIENTOS, ACEQUIAS POZOS O CANALIZACIONES DE TODO TIPO HASTA 2 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	68,00	11,40	775,20
DEM00124	ud PAJ DEMOLICIONES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIONES ADICIONALES A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.	1,00	15.004,69	15.004,69
TOTAL 06.01.....				19.200,38
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
DEM22	m2 DESBROCE DE VEGETACION CON P.P. DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DESBROCE DE VEGETACIÓN DE TODO TIPO CON P.P DE DESMONTADO DE RIBAZOS, ARBOLADO DE CUALQUIER TIPO Y PORTE Y PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DE HORMIGÓN, ASFALTO Y FÁBRICAS, TALES COMO: ACEQUIAS, MAJILLARES, COMPUERTAS, SIFONES, TUBOS DE DRENAJE, PUENTES DE ACCESO A LAS FINCAS, CIERRES VEGETALES, SETOS, ARBOLES SUELTOS O A LO LARGO DE RIBAZOS U ORILLAS DE ACEQUIAS, CAÑALES, ZARZALES Y ZONA DE ASFALTO DE LA VIA VERDE (LA NECESARIA POR NIVELES), RESTOS DE CIMIENTOS E INSTALACIONES , CON GESTIÓN DE RESIDUOS COMPLETA. TOTALMENTE TERMINADO.	34.689,00	0,18	6.244,02

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MVTI02	m3 EXCAVACION TIERRA VEGETAL. C/TRANS.<5 km EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE PARA ACOPIO DE TIERRA EN PARCELAS PRÓXIMAS Y MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ÓPTIMAS HASTA EXTENDIDO, EN ALTURA INFERIOR A 2.50 METROS, O TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO A DETERMINAR, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. TOTALMENTE TERMINADO	11.915,40	2,29	27.286,27
MVTI03	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS <5 km DESMONTE EN TERRENO DE TODO TIPO DE CONSISTENCIA Y CARACTERÍSTICAS, INCLUSO GRAVAS, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A OTRAS PARCELAS, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA O ACOPIO PARA REUTILIZACIÓN EN LA PROPIA OBRA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES, FORMACIÓN DE CAJEADOS PARA CALLES. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	5.756,80	4,70	27.056,96
MVTI05	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS DE LA PROPIA OBRA RELLENOS Y TERRAPLENADOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN PREVIO ENSAYO Y AUTORIZACIÓN DE USO , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	6.265,00	3,25	20.361,25
MVTI04	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS SELECCIONADAS C/APORTE RELLENO Y COMPACTADO DE SUELO SELECCIONADO DE APORTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 30 CM. , INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. CLASIFICACIÓN DEL SUELO SELECCIONADO SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DEL PG-3. COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, CONSIGUIENDO UN CBR>12 EN CUALQUIER CASO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	3.473,45	13,55	47.065,25

TOTAL 06.02..... 128.013,75

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.03	FIRMES Y PAVIMENTOS			
FIRPAV31	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE DE PAVIMENTO DE CALZADAS Y ACERAS, CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL ART. 510 DEL PG-3, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA HASTA CONSEGUIR UN PM DEL 100%, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 15/30 CM. DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL DE ÚLTIMA CAPA EN ACERAS.	4.774,91	25,72	122.810,69
FIRPAV01	m BORD.HORMIGON PREFABRICADO DE HORMIGÓN BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS CON CHAFLAN REDONDEADO (S/N UNE-EN-1340) ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUSO RIGOLA Y PARTE PROPORCIONAL DE REBAJES EN PASOS DE PEATONES Y VADOS DE VEHÍCULOS, SEGÚN NORMATIA DE ACCESIBILIDAD. TOTALMENTE TERMINADO.	402,15	26,23	10.548,39
FIRPAV05	m BORD.HORM.PREFAB. JARDIN 10x20 cm. BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO JARDIN SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO. RÍGOLA INCLUIDA TOTALMENTE TERMINADO	296,21	15,46	4.579,41
FIRPAV14	m2 SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm BASE PAV. SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM. DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20 N/MM2, ELABORADO EN CENTRAL, I/ENCOFRADO LATERAL, VERTIDO, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS, ASERRADO DE LAS MISMAS Y RASEADO, COMO BASE DE PAVIMENTOS. SEGÚN NTE-RSS Y EHE-08. TOTALMENTE TERMINADO	2.917,32	15,84	46.210,35
FIRPAV16	m2 PAV. PIEZA HORMIGON 20x20x5 cm. PAVIMENTO DE PASTA SEMISECA FABRICADO EN HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA CON ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILICEOS O BASALTICOS DE DIMENSIONES 20X20X5 CM., CON SEPARADORES 2 MM, SENTADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO FLUIDO, 8-10 CM ASIENTO DE CONO, DE 3-4 CM. DE ESPESOR CON CEM II/A-P 32,5 R, DOSIFICACIÓN MÍNIMA 250 KG DE CEMENTO, UNIFORME EN TODA LA SUPERFICIE, EXTENDIDO DE MATERIAL PARA CADA HILADA, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO, COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y RELLENO DE LAS JUNTAS CON ARENA SILÍCEA O CALIZA (GRANULOMETRÍA 0-1) BIEN COLMATADAS A LA VEZ QUE SE RIEGA TIPO LLUVIA, LIMPIEZA DEL CONJUNTO, TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	2.917,32	33,37	97.350,97

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FIRPAV335	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm viales residenciales SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	565,53	12,35	6.984,30
FIRPAV23	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 6 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	1.564,40	13,98	21.870,31
FIRPAV265	m2 CAPA RODADURA AC 11 e=5 cm.D.A.<20 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 SURF B35/50 D SEGÚN PG3, CON ÁRIDO SILÍCEO QUE COMPRENDE: BARRIDO MECÁNICO Y LIMPIEZA DE CAPA ANTERIOR DE ÁRIDO CALIZO. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE ADHERENCIA DE 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE AC 11 SURF B35/50 D, PARA CAPA DE RODADURA, Densa, CON ÁRIDO CALIZO DE 11 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, CON 0,05 T DE BETÚN POR T DE MEZCLA, PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN DE MÁS DE 1000 T/DÍA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ANGELES <20, EXTENDIDA, COMPACTADA Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	3.112,83	13,58	42.272,23

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FIRPAV13	m CAZ PREFABRICADO 50x30x13 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA DE HORMIGÓN PREFABRICADO ESPECIAL PARA RECOGIDA DE PLUVIALES TIPO CAZ DE COLOR GRIS DE 50X30X13 CM. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR INCLUIDA, REJUNTADO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO	45,15	23,43	1.057,86
FIRPAV29	m2 PAV. ARENA CALIZA BULBUENTE e=10cm. PAVIMENTO TERRIZO PEATONAL DE 10 CM. DE ESPESOR DE ARENA (ARENA DE BULBUENTE O SIMILAR), REALIZADO CON LOS MEDIOS INDICADOS, CON ARENA CALIZA SELECCIONADA DE MACHAQUEO, COLOR, SOBRE FIRME DE ZAHORRAS EXISTENTE , I/RASANTEO PREVIO, EXTENDIDO, PERFILADO DE BORDES, HUMECTACIÓN, APISONADO Y LIMPIEZA, TERMINADO.	16.480,80	3,67	60.484,54
FIRPAV039B	ml BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN ACERA BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 5 CM DE ALTURA EN ACERAS, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO.	157,50	17,41	2.742,08
TOTAL 06.03.....				416.911,13
06.05	SANEAMIENTO			
06.05.01	AGUAS PLUVIALES			
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	798,03	14,09	11.244,24
MVTI16	m3 Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	158,24	26,16	4.139,56
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	639,79	20,17	12.904,56

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN15	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	99,21	38,69	3.838,43
REDSAN16	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	212,08	54,95	11.653,80
REDSAN26	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	10,00	953,79	9.537,90

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN34	ud Sumidero de polipropileno tipo "Aguas de Tudela" 75x30x70 SUMIDERO SIFONICO O DIRECTO SITUADO EN CAZ O RIGOLA, DE POLIPROPILENO REFORZADO, CON REJILLA Y MARCO CLASE C-250 DE FUNDICIÓN DUCTIL, SAINT GOBAIN MODELO PAM SELECTA PMR O EQUIVALENTE CUANDO SE SITUE EN RÍGOLAS, MODELOS TIPO: MALLA GUGI MW15/25 NEGRO DE FUNDICIÓN, TODAS LAS REJILLAS APTAS PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA, ENRASADA AL PAVIMENTO, I/ CONEXIÓN A ALCANTARILLADO MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y PIEZA INJERTO CLIP A TUBERÍA DE PVC O MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR A TUBERÍA DE HORMIGÓN O ENTRONQUE DIRECTO A POZO. INCLUIDO TUBO DE 150/200 MM, EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y RELLENO, CODOS, TALADROS MECANICOS CON SUS CORRESPONDIENTES JUNTAS, I/P.P DE EXCAVACIÓN Y RELLENO DE HORMIGÓN HA-20 , SEGUN PLANO DE DETALLE TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA JMAT. TOTALMENTE TERMINADO.	15,00	390,13	5.851,95
REDSAN38	m Acometida Pluviales Unifamiliar DN 160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS GESTOR AUTORIZADO,TASAS E IMPUESTOS INCLUIDOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	99,00	89,16	8.826,84

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN39	m Acometida Pluviales Bloque DN 200 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-200 , SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADE DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	38,00	199,19	7.569,22
REDSAN40	m Acometida Pluviales Bloque DN 250 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE PLUVIALES A VIVIENDAS EN BLOQUE MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 250 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC DE PASO DIRECTO 400-250 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, TAPA DE FUNDICIÓN 70X70, ENTRONQUE A COLECTOR DE PVC, INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO, PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. TOTALMENTE TERMINADO.	25,00	114,72	2.868,00
REDSAN56	m Acometida Pluviales Centro Transformación METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE PLUVIALES DE DN160 DESDE CONEXIÓN DE BOMBA DE ACHIQUE EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN HASTA RED DE PLUVIALES MÁS CERCANA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2. PARTE PROPORCIONAL DE CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.	16,00	263,13	4.210,08

TOTAL 06.05.01..... 82.644,58

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.05.02	AGUAS FECALES			
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	822,22	14,09	11.585,08
MVTI16	m3 Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	155,39	26,16	4.065,00
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	645,12	20,17	13.012,07
REDSAN03	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	297,61	54,95	16.353,67
REDSAN07	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	11,00	953,79	10.491,69

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN09	m Acometida Fecales DN160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 160 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECREDADA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.	44,00	73,75	3.245,00
REDSAN10	m Acometida Fecales DN200 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 200 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECREDADA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.	16,00	71,18	1.138,88

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN12	m Acometida fecales unifamiliar DN160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO, CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.	128,00	89,16	11.412,48
TOTAL 06.05.02.....				71.303,87
TOTAL 06.05.....				153.948,45
06.06	ABASTECIMIENTO			
ABAST41	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	248,88	14,09	3.506,72
ABAST42	m3 GRAVILLÍN 5-12 MM GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	108,72	26,16	2.844,12
ABAST43	m3 ARENA EN CAMA ARENA PARA ASIENTO DE TUBERÍA EXTENDIDA EN ZANJA, INCLUSO EL EXTENDIDO, RASANTEO Y COMPACTACIÓN DE LA MISMA, CON MEDIOS MANUALES, SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO Y NORMATIVA JMAT. MEDIDO SEGÚN PERFIL. TOTALMENTE TERMIANDO	33,50	26,16	876,36
ABAST44	m3 ZAHORRA NATURAL ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	106,66	20,17	2.151,33

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST45	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/I HORMIGÓN HA-25/B/20/L PARA ANCLAJES Y CONTRARESTOS, INCLUIDO ARMADO CON DOS METROS DE BARRA DE ACERO CORRUGADO DE DIÁMETRO 32 MM POR ANCLAJE, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	2,25	281,09	632,45
ABAST46	m3 HORMIGÓN HM-20/B/20/Ila. HORMIGÓN HA-20/B/20/L EN MASA PARA RELLENOS, CONTRARESTOS ETC..., I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	126,52	126,52
ABAST03	m TUBERIA FUNDICIÓN DN150 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø150 MM, CLASE DE PRESIÓN C64, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531, UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	80,00	71,55	5.724,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST02	m TUBERÍAS FUNDICIÓN DN100 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø100 MM, CLASE DE PRESIÓN C100, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	79,00	56,64	4.474,56
ABAST19	ud ACOMETIDA VIVIENDA DN100 UD. ACOMETIDA DE DN 100 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALIDA A BRIDAS 100 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIECERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBERÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRICOMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	1,00	2.735,09	2.735,09

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST18	ud ACOMETIDA VIVIENDA DN80 UD. ACOMETIDA DE DN 80 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALIDA A BRIDAS 80 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 80 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIECERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBERÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRICOMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	5,00	2.587,22	12.936,10
ABAST17	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1 1/4" DOBLE .UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DOBLE DE 1 1/4" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1 1/4" DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DERIVACIÓN A DOS VIVIENDAS CON TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD P-40 AT-10 DE 1" , PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO MODELO HAWLE O EQUIVALENTE, PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES, TRAMPILLONES. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE HASTA DN300 Y Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1 1/4" - 3 CODOS FUNDICIÓN 90° ISO DE HASTA 1 1/4", DE HAWLE O EQUIVALENTE - TE TRES ENCHUFES DE FUNDICIÓN 1 1/4", ENLACE ISO, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 ENLACES ROSCA MACHO REDUCIDA TUBO ENLACE ISO 40-ROSCA 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 VÁLVULAS DE REGISTRO ROSCADAS, DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - 2 ROSCA MACHO 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE COLOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.	8,00	663,95	5.311,60

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST06	ud VÁLVULA COMPUERTA DN100 PN16 UD. VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-100MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	5,00	219,95	1.099,75
ABAST14	ud ARQUETA POLIETILENO DIAMETRO 60 CM ARQUETA DE REGISTRO DE POLIETILENO DE 60 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, FABRICADA CON TUBERÍA DE POLIETILENO CORRUGADO DE 630 MM, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ARRIÑONAMIENTO DEL TUBO CON HORMIGÓN, Y POSTERIOR RELLENO PERIMETRAL CON GRAVILLÍN Y ZAHORRAS. TOTALMENTE TERMINADA SEGUN INDICACIONES DE LA JMAT.	5,00	232,37	1.161,85
ABAST15	ud TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN D-600 TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR D-600 MM PARA TRÁFICO INTENSO, CLASE D-400, SEGUN NORMA EN 124 , TIPO SAINT GOBAIN MODELO PAMREX 600 O SIMILAR, CON INSCRIPCIÓN, INCLUSO ANCLAJE MEDIANTE SPITS DE 12 MM, PUESTA A COTA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA.	5,00	251,82	1.259,10
ABAST53	ud HIDRANTE AEREO DN100 UD.SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE DE INCENDIOS AÉREO DN-100 MM, DE IRUA MODELO IZARO O EQUIVALENTE, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL, EJE DE ACERO INOXIDABLE, RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE EPOXI, CON DOS SALIDAS DE 70 Y UNA DE 100 MM, DISPOSITIVO DE VACIADO, PROTECCIÓN ANTICHOQUE, TAPONES DE PROTECCIÓN ROSCADOS DE CIERRE ELASTICO, DADO DE ANCLAJE DE HORMIGÓN. INCLUSO ACOMETIDA A RED DE ABASTECIMIENTO. INCLUYE: HIDRANTE, TE DE DERIVACIÓN, TUBERÍA DE FUNDICIÓN, BRIDAS ENCHUFE, CODOS DE FUNDICIÓN, CARRETES Y DEMÁS PIECERÍO DE FUNDICIÓN NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO BICROMATADO, DADO DE ANCLAJE, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO. SEGÚN NORMAS: UNE 23405, UNE 23406, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	1,00	1.445,91	1.445,91
ABAST22	ud BRIDA ENCHUFE DN150 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	1,00	154,71	154,71

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST23	ud BRIDA ENCHUFE DN100 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	5,00	113,94	569,70
ABAST26	ud MANGUITO EXPRESS DN150 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	1,00	142,96	142,96
ABAST27	ud MANGUITO EXPRESS DN100 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	2,00	103,09	206,18
ABAST30	ud TE DE FUNDICIÓN 150/150/=<150 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 150/150/=<150, DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, BRIDAS PN-16, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTO-ESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.	1,00	270,06	270,06
ABAST31	ud TE DE FUNDICIÓN 100/100/=<100 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 100/100/=<100, DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, BRIDAS PN-16, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTO-ESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.	3,00	195,77	587,31

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST39	ud CARRETE BRIDAS DN100 L=500 CARRETE BRIDAS DN-100 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	6,00	122,28	733,68
ABAST40	ud CARRETE BRIDAS DN150 L=500 CARRETE BRIDAS DN-150 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	2,00	218,98	437,96

TOTAL 06.06..... 49.388,02

06.07 INSTALACION DE RIEGO

RIEGO15	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	285,66	14,09	4.024,95

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO16	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA AL-CANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OB-TENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DIS-TINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DES-CARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTA-LACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATE-RIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PRO-YECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	71,27	22,22	1.583,62
RIEGO21	m Pasatubos bajo calzada y aceras en inst riego ML. CANALIZACIÓN BAJO CALZADA Y ACERAS PARA CRUCE DE TUBERÍAS DE RIEGO SEGÚN DETALLE PLANOS. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, LA EJECU-CIÓN DE DADO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO SELEC-CIONADO DE LA ZANJA, TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO Y TENDIDO DE TUBOS DE RIEGO POR EL INTERIOR, TOTALMENTE TERMINA-DO.	52,00	40,36	2.098,72
RIEGO04	m Tubería polietileno B.D. d. 90 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 90 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MAR-CA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MA-NO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	295,31	10,84	3.201,16
RIEGO03	m Tubería polietileno B.D. d. 63 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 63 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MAR-CA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MA-NO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	15,57	8,26	128,61

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO02	m Tubería polietileno B.D. d. 50 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 50 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	404,68	5,38	2.177,18
RIEGO20	m Tubería polietileno B.D. d. 40 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 40 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	926,00	4,42	4.092,92
RIEGO01	m Tubería polietileno B.D. d. 25 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 25 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED SECUNDARIA DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, COLOCADA DENTRO DE TUBO DE PP DE DIÁMETRO 90, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	133,00	3,46	460,18
RIEGO17	ud Arqueta registro 100x100x100 riego UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 100X100X100 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CON PAREDES DE LADRILLO MAZIZO PERFORADO CARAVISTA Y SOLERA DE GRAVA FILTRANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, CON TAPA ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 80X80 250KN., CON RASEO DE MORTERO HIDRÓFUGO TANTO EXTERIOR COMO INTERIORMENTE DE 1,5 CM, COMPRENDIENDO ASÍ MISMO ENTORNO DE GRAVA FILTRANTE EN EL EXTERIOR DE LA ARQUETA, CON CIMENTACIÓN DE PAREDES EN ZÓCALO DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN DETALLES, CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, HOMOLOGADA PARA RIEGO, CON ENTRADA DE ACOMETIDA A ARQUETA CON PASATUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 125 SOBREPASANDO EN 20 CM LA ARQUETA, CON PASATUBOS EN PAREDES DE SALIDA EN PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 110, CON EMBOCADURAS DE TUBOS DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS PARA ACOMETER LÍNEAS DE CONTROL DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE DN 110, CONTENIENDO EN SU INTERIOR TODAS LAS PIEZAS DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ENLACES CON ELECTROVÁLVULAS, MARCADO DE ENTRADAS Y SALIDAS, RACORES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN HIDRÁULICA Y DE LAS LÍNEAS DE CONTROL DE LAS ELECTROVÁLVULAS, CAJAS DE DERIVACIÓN ESTANCAS CON SALIDA DE LÍNEAS POR RACORD PRENSA Y MANGUERAS RVK 0,6/1KV, MARCADO DE LÍNEAS DE CONTROL Y DE ARQUETA CORRESPONDIÉNDOSE CON SISTEMA DE CONTROL GENERAL INSTALADO, ENLACE DE CANALIZACIONES CON ALUMBRADO PÚBLICO TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.	1,00	941,81	941,81

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO10	ud Electroválvula de 2" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 2" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 2" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	3,00	355,93	1.067,79
RIEGO07	ud Aspersor emergente Rain Bird Serie 5000 UD. ASPERSOR EMERGENTE AUTOMÁTICO , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 5000, DE TURBINA 3/4", CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 3M, PRESIÓN 1,7-4,5 BAR, EMERGENCIA 10,2 CM, CON BOQUILLA DE ARCO REGULABLE ENTRE 40-360° EN SECTORIAL, PARA UN ALCANCE ENTRE 7 Y 15,2M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	28,00	41,87	1.172,36
RIEGO05	m Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2,3l/h/0,33m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APOORTE DE 2,3 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE ALCORQUES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 33 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	175,00	1,39	243,25
RIEGO06	m Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2l/h/0,5m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APOORTE DE 2 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE MACIZOS ARBUSTIVOS Y TAPIZANTES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 50 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	1.995,00	1,39	2.773,05

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO13	ud Sistema de control de riego INSTALACIÓN EN ARQUETA DE CONTROLADOR DE SOLENOIDES DE ELECTROVÁLVULAS DE LA MARCA HUMMBOX EVC - LORA/SIGFOX, ALIMENTADO POR BATERÍAS O POR UNA FUENTE EXTERNA DE 24V DE CORRIENTE CONTINUA, CON CAPACIDAD PARA CONTROLAR 4 ELECTROVÁLVULAS, DEBIENDO LOS SOLENOIDES DE ESTAS SER COMPATIBLES (24V DC). EL CONTROLADOR SE COMUNICA DE FORMA INALAMBRICA CON EL SISTEMA AUTOMÁTICO DE RIEGO (PLATAFORMA GREEN CITYZEN) IMPLANTADO POR EL SERVICIO MUNICIPAL DE JARDINES DE TUDELA MEDIANTE RADIOFRECUENCIA, BLUETOOTH, PROTOCOLO SIGFOX O LORAWAN, PERMITIENDO EL CONTROL Y CONFIGURACIÓN MEDIANTE DISPOSITIVOS MÓVILES, CONECTÁNDOSE POR CABLE O VÍA BLUETOOTH, SIN NECESIDAD DE INSTALACIÓN DE PROGRAMADORES.	1,00	300,09	300,09
RIEGO14	m Línea distribución p/conexión electroválvulas ML. LINEA DE DISTRIBUCIÓN A ELECTROVÁLVULAS DE RIEGO CON CONDUCTOR MULTIPAR DE 8 HILOS DE DE COBRE FLEXIBLE, AISLAMIENTO 0,6/1KV., DESIGNACIÓN XLPE 0,6/1KV , DE SECCIÓN 9X1,5+1,5 MM ² , DIFERENCIANDO COMÚN DE SEÑAL, BAJO TUBO DE PVC COARRUGADO GP7 DE D. 63 MM INCLUIDO O APROVECHANDO LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO., INCLUSO DERIVACIONES, CONEXIONES, ARQUETAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, MATERIAL AUXILIAR, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, ETC. MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	229,77	7,14	1.640,56
TOTAL 06.07.....				25.906,25
06.08	GAS NATURAL			
GASNT03	m Tubería PE M.D. DN 90mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 90 MM. Y ESPESOR 8,2 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	77,92	47,64	3.712,11
GASNT04	m Tubería PE M.D. DN 63mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 63 MM. Y ESPESOR 5,8 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	364,09	46,17	16.810,04

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT06	ud Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 3" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS N., DERIVACIÓN RAMAL DE 3" DN 90, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENDEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.TOTALMENTE TERMINADO	1,00	370,09	370,09
GASNT07	ud Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 2" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO Y ACOMETIDA EN MPB, DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS NATURAL DE 2" DN 63, EN DERIVACIONES EN LA URBANIZACIÓN Y ACOMETIDAS A EDIFICIOS, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENDEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	4,00	370,09	1.480,36
GASNT08	ud Arqueta Válvula Seccionamiento DN 2 y 3" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 2" Y 3" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,60X0,60 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 400 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.	5,00	533,04	2.665,20
GASNT10	ud Acometida P.E. 63 mm (2"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 2" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	1,00	513,60	513,60

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT11	ud Acometida P.E. 32 mm (1"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA O CHARNELA METÁLICA CIRCULAR SERIGRAFIADA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 1" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, TUBO DE PVC HASTA TAPA, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	11,00	513,60	5.649,60
GASNT12	m3 Excavación y relleno zanjas de Redes de Gas N. M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS PARA ZANJAS DE ABASTECIMIENTO DE GAS NATURAL, EN TODA CLASE DE TERRENO CON MAQUINARIA ADECUADA, EN TIERRAS Y ROCA DURA EN PERFILADO DE RASANTES, PARA QUE EL TUBO QUEDE RECUBIERTO 1 M. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ HASTA LA RASANTE DE PAVIMENTO INCLUSO ENTIBACIONES, AGOTAMIENTOS, ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, REGULARIZACIÓN DEL FONDO DE ZANJA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ASIENTO CON MATERIAL ARENOSO DE TAMIZ INFERIOR A 5 MM, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO DE ZANJA CON TODO UNO Y COMPACTADO HASTA EL 95% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, LOSA DE HORMIGÓN H 20 DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE BANDAS DE SEÑALIZACIÓN A 30 CM. BAJO LA RASANTE Y OTRA SOBRE LA CAPA DE ARENA QUE RECUBRE EL TUBO, TRANSPORTE A VERTEDERO O ACOPIOS PARA POSTERIOR UTILIZACIÓN EN RELLENOS DE LA PROPIA OBRA, RELLENADO Y COMPACTACIÓN DE TERRENOS, REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS SI FUERA NECESARIO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	166,37	15,57	2.590,38

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT13	m3 Relleno arena inerte M².FORMACIÓN DE RELLENO CON ARENA INERTE EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	105,28	26,16	2.754,12
GASNT14	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	77,97	20,17	1.572,65

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT16	u PAJ Pruebas de la instalación de Gas. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PRUEBA DE INSTALACIONES DE GAS NATURAL Y EMISIÓN DE CERTIFICADOS POR INSTALADORES AUTORIZADOS, INERTIZADO CON NITRÓGENO Y POSTERIOR PUESTA EN GAS DE LA INSTALACIÓN, COMPROBACIÓN DE LA ESTANQUEIDAD EN LA INSTALACIÓN DE GAS Y VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS Y COMPONENTES DE TODA LA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA DE MONTEAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.	1,00	8.438,82	8.438,82
TOTAL 06.08.....				46.556,97
06.09	RED DE ENERGIA			
06.09.01	OBRA CIVIL			
ENERG11	m Canalización enterrada B.T. PEAD 2x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	275,00	10,46	2.876,50
ENERG122	m Canalización enterrada B.T. PEAD 4x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	175,00	20,91	3.659,25
ENERG13	m Canalización enterrada B.T. PEAD 6x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	95,00	31,37	2.980,15

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG15	m Canalización enterrada B.T. PEAD 8x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 9 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	105,00	47,04	4.939,20
ENERG16	m Canalización enterrada B.T. PEAD 10x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 10 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	30,00	52,26	1.567,80
ENERG19	ud Arqueta de registro prefabricada T2+M2 UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M2 Y T2 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	19,00	372,90	7.085,10
ENERG202	ud Arqueta de registro prefabricada T3+M3 UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M3 Y T3 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	2,00	389,35	778,70

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
102121	Ud Arqueta de C.T. ARQUETA DE CENTRO TRANSFORMADOR, DE 3,10X1,20X1,20 METROS, DE DIMENSIONES INTERIORES, REALIZADA CON ALZADOS DE LADRILLO MACIZO, DE 9 CM DE ESPESOR, Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR, CON DOS TAPAS DE FUNDICIÓN CUADRADAS, DE 600 MM DE LADO, TIPO M2-T2, INCLUSO 19 TUBOS DE POLIETILENO CORRUGADO EXTERIOR ANIMA LISA INTERIOR DE 160 MM DE DIÁMETRO, EN CONEXIÓN CON CENTRO TRANSFORMADOR, DESAGÜES CONECTADOS A RED DE PLUVIALES, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, RELLENO DE TRASDOS Y MATERIAL AUXILIAR PARA EL MONTE COMPLETO, TOTALMENTE REALIZADA.	1,00	1.015,44	1.015,44
MVTI21	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	532,68	14,09	7.505,46

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MVTI22	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	3,15	22,22	69,99
MVTI23	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	195,05	20,17	3.934,16

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG212	m3 Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	256,25	122,90	31.493,13
TOTAL 06.09.01.....				67.904,88
06.09.02	MEDIA TENSION			
ENERG061	m Línea M.T. 13,2-20KV Al HEPRZ-1 240 mm² ML. LÍNEA DE ALTA TENSIÓN, REALIZADA CON TRES CABLES HEPRZ 12/20 KV DE 240 MM² DE AL HOMOLOGADOS POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, CON CUBIERTA ESPECIAL DHZ1 PARA INTERCONEXIÓN DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA DE LA INSTALACIÓN DE CONEXIÓN Y EMPALME EN CUALQUIER SITUACIÓN O DÍA, PREVIA COORDINACIÓN CON COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, EN DÍAS Y CONDICIONES DESCRITAS POR ELLOS, CON MAQUINARIA ADECUADA DE ELEVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS, EMPALMES Y ELEMENTOS AUXILIARES, TORNILLERÍA Y CINTAS, MARCADO Y ETIQUETADO DE LÍNEAS Y BORNES DE CONEXIÓN, MANO DE OBRA COMPLETO. ELABORACIÓN DE INFOME Y REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE AISLAMIENTO DE CADA LÍNEA POR OCA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	425,00	38,84	16.507,00
ELE 123	UD EMPALME (I) AISLAMIENTO SECO 12/20 KV EMPALME I AISLAMIENTO SECO 12/20 KV INCLUYENDO EL EMPALME, LOS MANGUITOS DE UNION Y LA CONFECCION DEL EMPALME.	6,00	315,69	1.894,14
ENERG071	ud Conexión trifásica terminal línea MT 240 mm² UD. CONEXIÓN Y TERMINALES DE ENLACE A PUNTOS DE TERMINACIÓN, BIEN EN CTS O EN STR PARA CABLES DE 240MM², MEDIANTE BOTELLAS DE CONEXIÓN, ENCAPUCHADO Y DERIVACIÓN A TIERRA DE PANTALLA, ENCINTADO Y TRABAJOS DE AISLAMIENTO SEGÚN PROCEDIMIENTO, CAPUCHÓN, CINTA, SELLADO, MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	4,00	291,47	1.165,88
TOTAL 06.09.02.....				19.567,02

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.09-03	CENTROS DE TRASFORMACION			
ENERG01	ud Centro de Transformación 2x630 Subteraneo 2L+2P Telemando UD. CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PARA DOS MÁQUINAS DE 630 KVA., CON ENVOLVENTE PREFABRICADA MARCA LEKUNBIDE MODELO H Nº 6 CON VENTILACIÓN HORIZONTAL PARA COLOCAR EN ACERAS, ENRASADO A COTA DE TERRENO CON TAPAS RELLENADAS DEL MISMO MATERIAL QUE LA ACERA, FOSO Y LECHO DE ARENA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE FABRICANTE, HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA PARA PODER TRABAJAR COMO CENTRO DE COMPAÑÍA, VACIADOS DE REJILLAS DE VENTILACIÓN A RED DE PLUVIALES EXISTENTE EN LA URBANIZACIÓN, EQUIPADO CON DOS TRANSFORMADORES TC-630/24/20-13,2 B2 O PE NI 723000 ED11 REFRIGERACIÓN NATURAL ONAN BAJO NORMAS UNE 21428-1, GRUPO DE CONEXIÓN DYN11, DE TENSIÓN DE CORTOCIRCUITO DE 4% Y REGULACIÓN PRIMARIA. INCLUSO PROTECCIÓN CON TERMÓMETRO, ADECUACIÓN DEL LOCAL, FABRICACIÓN DE TRONERAS DE VENTILACIÓN, PERFORACIÓN DE MUROS PARA EL PASO DE CANALIZACIONES Y CIRCUITOS DE TIERRA. CONJUNTO DE 2 CELDAS DE PROTECCIÓN GENERAL CMP-F-24 Y 2 CELDAS PREFABRICADA DE ACOMETIDA DE LÍNEA CML SERIE 24 KV TELEMANDADAS CON SISTEMA DE COMUNICACIÓN MEDIANTE MODEM CON TARJETA 4G Y ANTENA HOMOLOGADOS, CABLE 12/20 KV PARA INTERCONEXIÓN ENTRE CELDA Y TRANSFORMADOR, TERMINALES DE CONEXIÓN CABLES DE M. T. Y MATERIAL DE FIJACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN CT. DOS CUADROS DE PROTECCIÓN B.T. DE PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SALIDA POR CADA TRANSFORMADOR CBT EAS-ST-SL 1600-8, PREPARADO PARA CONTENER EN SU INTERIOR TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA MANIOBRA, PROTECCIÓN E INTERCONEXIÓN A LA SALIDA DEL TRANSFORMADOR, COMO CONDUCTORES DE 0,6/1KV. DE SECCIÓN 3X240 MM², FUSIBLES, ETC. (VER ESQUEMAS Y DESARROLLO EN PLANOS). CONTADOR TARIFICADOR ELECTRÓNICO MULTIFUNCIÓN, REGISTRADOR ELECTRÓNICO Y REGLETA DE VERIFICACIÓN SISTEMA DE ALUMBRADO DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPUESTO POR DOS PANTALLAS ESTANCAS LED 31W Y UNA LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMO CON INDICACIÓN DE SALIDA , INTERRUPTOR ESTANCO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEA BAJO TUBO PVC RÍGIDO, MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE INSTALADO. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN FORMADO POR 8 PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM² DE SECCIÓN, DEBIDAMENTE MONTADO E INSTALADO, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO CON NEUTRO INDEPENDIZADO DEL SISTEMA DE TIERRA CON PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE AISLADO SEGÚN DESARROLLO EXPUESTO, ÁNODOS, GRAPAS, ETC. EXTINTOR CO2 DE 10KG, CONJUNTO DE HERRAJES Y ACCESORIOS VARIOS, REJILLAS DE VENTILACIÓN EN FRENTE, Y EN TECHO, PUERTA METÁLICA CON CIERRE NORMALIZADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, REJILLAS METÁLICAS PARA DEFENSA Y PROTECCIÓN DEL TRANSFORMADOR FORMADO POR MARCO Y MALLA METÁLICA, BANDEJAS, HERRAJES, MATERIAL AUXILIAR, PLACAS Y LETREROS DE SEÑALIZACIÓN, PÉRTIGA, BANQUILLO, GUANTES, BOMBA DE ACHIQUE CON BOYA DE FLOTACIÓN CON CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO Y DIFERENCIAL SISTEMA HOMOLOGADO, CON SALIDA Y CONEXIÓN A SISTEMA DE DRENAJE JUNTO CON EVACUACIÓN DE PLUVIALESDE TRONERAS DE VENTILACIÓN LATERALES TODO ELLO DE ACUERDO CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR DE MONTAJE Y CONEXIONADO, MANO DE OBRA DE MONTAJE DE TODOS LOS ELEMNETOS CONCURRENTES, TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y MARCADO, ELABORACIÓN DE INFORME COMPLETO DE PRUEBAS DE TENSIÓN Y CONTACTO CON PLANO DE PUNTOS DE MEDIDA Y SISTEMA EMPLEADO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	1,00	119.607,03	119.607,03

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG04	ud Red de tierras de neutro UD. RED DE TIERRAS DE NEUTRO FORMADO POR UNA HILERA DE 4 PICAS DE ACERO COBRIZADAS DE 14,6 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD UNIDAS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM ² FORMANDO UNA RED ELÉCTRICAMENTE INDEPENDIENTE, EXCAVACIÓN DE ZANJA SEGÚN DETALLES COLOCANDO EN EL FONDO DE LA ZANJA EL CONDUCTOR DESNUDO Y RELLENÁNDOLO CON ARENA DE LAVADA, CONEXIONES ENTRE CABLE Y PICAS CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, COLOCACIÓN DE PLETINA DE CONEXIÓN ATORNILLABLE PARA MEDIDA DE TIERRAS EN CAJA DE REGISTRO HOMOLOGADA, REGISTROS DE INSPECCIÓN, MANO DE OBRA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA Y NOTACIÓN DE VALOR DE MEDIDA EN CT, COMPLETO Y COLOCADO.	1,00	1.326,64	1.326,64
ENERG051	ud Red de tierras de protección UD. RED DE TIERRAS DE PROTECCIÓN FORMADO POR UN ANILLO CON 4 PICAS DE ACERO COBRIZADAS DE 14,6 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD UNIDAS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM ² FORMANDO UNA RED ELÉCTRICAMENTE INDEPENDIENTE, CON RED INTERIOR REALIZANDO TOMAS DE TIERRA A TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS CON TERMINALES ADECUADOS, EXCAVACIÓN DE ZANJA SEGÚN DETALLES COLOCANDO EN EL FONDO DE LA ZANJA EL CONDUCTOR DESNUDO Y RELLENÁNDOLO CON ARENA DE LAVADA, CONEXIONES ENTRE CABLE Y PICAS CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, COLOCACIÓN DE PLETINA DE CONEXIÓN ATORNILLABLE PARA MEDIDA DE TIERRAS, REGISTROS DE INSPECCIÓN, MANO DE OBRA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA Y NOTACIÓN DE VALOR DE MEDIDA EN CT, COMPLETO Y COLOCADO.	1,00	1.977,74	1.977,74
TOTAL 06.09-03				122.911,41
06.09.04	BAJA TENSION			
ENERG08	m Línea de Distribución RV 3(1x240)+240 Al ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ENTERRADA SEGÚN UNE-HD 603, CON CONDUCTORES DE ALUMINIO, TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 3(1X240)+1X240 MM ² , INCLUYENDO EMBORNAMIENTO, SEÑALIZACIÓN EN EXTREMIDADES Y CAMBIOS DE DIRECCIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, CINTA VULCANIZADA, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	1.295,00	32,93	42.644,35
ENERG09	ud Conexión tierra UD. TOMA A TIERRA DE NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN EN LÍNEAS ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN, FORMADO POR PICA DE TIERRA EN ARQUETA CON DOBLE CONEXIÓN A NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN CON CONEXIÓN CADWELL Y SELLADO CON RESINA O CONECTOR IP-65 HOMOLOGADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, COLOCANDO LA PICA HASTA UNA PROFUNDIDAD QUE ASOME 15 CM EN ARQUETA, INCLUSO PICA, CONEXIÓN CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, USO DE CAZOLETA Y FUNDENTE, RESINA TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	18,00	95,07	1.711,26

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BT101	UD JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 O 150 /150	36,00	87,63	3.154,68
BT103	UD JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA 3.5 240 MM2 JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA RV 06/1KV 3 *(1* 240) MM2+ (1 * 150)MM2 AL INCLUSO P/P DE CINTA AISLANTE, COLOCA-DO.	18,00	66,62	1.199,16
TOTAL 06.09.04.....				48.709,45
06.09.05	VARIOS			
HJHJE	UD LEGALIZACION INSTALACIONES DE MEDIA Y BAJA TENSION FASE REALIZACION DE DOCUMENTACION NECESARIA PARA LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES DE MEDIA Y ALTA TENSION ANTE LA DELEGACION DE INDUSTRIA DEN NAVARRA INCLUSO PROYECTOS, DIRECCION DE OBRA, BOLETINES Y TASAS CORRESPONDIENTES	1,00	18.005,64	18.005,64
TOTAL 06.09.05.....				18.005,64
TOTAL 06.09.....				277.098,40
06.10	ALUMBRADO PÚBLICO			
06.10.01	OBRA CIVIL			
ALUPUB10	m Canalización enterrada PEAD 2x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.	1.240,00	7,79	9.659,60
ALUPUB11	m Canalización enterrada PEAD 4x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.	45,00	15,59	701,55

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB12	ud Arqueta Alumbrado 40x40x60cm. UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 40X40 CMS. Y 65 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,40X0,40 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	32,00	196,15	6.276,80
ALUPUB13	ud Arqueta Alumbrado 60x60x80cm. UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 60X60 CMS. Y 75 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,60X0,60 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	15,00	411,26	6.168,90
HAP0401	UD CIMENT. BACULO O COLUMNA 10- 12 M CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE 10 -12 METROS DE ALTURA, DE 90X90X120 CM DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	18,00	174,24	3.136,32
HAP4545	ud CIMENT. COLUMNA 4-5 M CIMENTACION PARA COLUMNA DE 4-5 METROS DE ALTURA, DE 60X60X100 CM DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	17,00	101,68	1.728,56
ALUPUB38	m Cable cobre desnudo, sección 35mm² ML. CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² PARA FORMACIÓN DE ANILLO PERIMETRAL Y CONEXIÓN CON PICAS DE TIERRA Y CON EL CIRCUITO GENERAL DE PROTECCIÓN DE TIERRA EN LOS CUADROS GENERALES DE PROTECCIÓN, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	1.285,00	5,27	6.771,95
ALUPUB36	ud Pica de tierra de acero-cobre. UD. PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO MARCA URIARTE O SIMILAR, MD. PTC-1.420 DE 2 M. DE LONGITUD, DE Ø 14,6 MM., INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	29,00	18,56	538,24

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO15	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	446,40	14,09	6.289,78
RIEGO16	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	2,09	22,22	46,44

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT14	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAJO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	148,80	20,17	3.001,30
ENERG211	m3 Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	124,00	122,90	15.239,60
TOTAL 06.10.01.....				59.559,04
06.10.02	INSTALACIONES ELECTRICAS			
ALUPUB08	m Línea de distribución Cu 4x10 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK-Z1 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPALMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	1.750,00	9,00	15.750,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB09	m Línea de distribución Cu 4x6 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK- 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X6 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	58,00	5,82	337,56
ALUPUB001N	m Línea Cu 1x16 mm² conexion tierra ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 1X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA PARA CONEXION ENTRE LUMINARIAS Y PICA DE TIERRA, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	58,00	3,90	226,20
ALUPUB15C	ud Luminaria ATP ENUR P LED55 52W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED55, CON 24 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 52W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	12,00	713,21	8.558,52
ALUPUB15F	ud Luminaria ATP METROPOLI LLC LED25 27W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO METROPOLI LLC LED25, CON 12 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 27W. FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS SOMETIDOS A 3000 HORAS EN CÁMARA DE RAYOS U.V. SIN PRESENTAR ALTERACIÓN DE COLOR. DIFUSOR DE TERMO-POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO DE ALTO IMPACTO T5 ESTABILIZADO CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETAS (U.V.). DIFUSOR LENTICULAR CON TECNOLOGÍA DIFUSOR CONFORT® ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EVITAR LOS PROBLEMAS DE DESLUMBRAMIENTO DEL LED. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	6,00	629,00	3.774,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB15I	ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 36LED 56,1W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 36LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 56,1W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	7,00	790,18	5.531,26
ALUPUB15J	ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 24LED 37,9W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 24LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 37,9W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	4,00	804,25	3.217,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB19	ud Columna acero galvanizado 5 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 5 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000, MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,4X0,4X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	17,00	484,09	8.229,53
ALUPUB20	ud Columna acero galvanizado 10 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 10 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,6X0,6X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	12,00	590,71	7.088,52
ALUPUB39	ud Conexión eléctrica Cable-Pica UD. CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE CABLE DE TIERRA Y PICAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA TIPO CALDWELD INCLUSO MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	29,00	7,65	221,85

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB005N	ud PROYECTOR CELER FLOODPRO 1200W DALI CON VISERA PROYECTOR PARA GRANDES ÁREAS MARCA CELER MODELO FLOODPRO DE 1200W O EQUIVALENTE. TEMPERATURA DE COLOR 5700K Y ÓPTICA SEGÚN CÁLCULOS. CRI>70. CON CUERPO FABRICADO EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO Y CIERRE DE VIDRIO. IP66 E IK08. EMITE 180.000LM. CLASE I. DRIVER REGULABLE DALI 2. CON PROTECTOR DE SOBRETENSIONES 10KV. VIDA ÚTIL 160,000H L80B10. DIMENSIONES 479X490X109MM. PESO 25KG. CON CERTIFICACIÓN ENEC Y ENEC+. VISERA, TOTALMENTE TERMINADO COLOCADO Y FUNCIONANDO.	40,00	2.820,88	112.835,20
ALUPUB006N	ud CUADRO CONTROL CELER ILC BOX PRO CUADRO DE CONTROL MARCA CELER MODELO ILC BOX DEPORTIVO PRO O EQUIVALENTE, PARA INSTALACIÓN EN COLUMNA O ADOSADA A PARED. IP66 E IK09. CLASE II. CON ENTRADA DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA 230/400VAC, SALIDA TRIFÁSICA 230/400VAC Y 8 SALIDAS DALI. CON SHOCKET NEMA EN LA PARTE SUPERIOR, NODO INALÁMBRICO DE COMUNICACIÓN Y PLETINAS DE SUJECCIÓN. CON SPD DE 10KV Y CONTACTOR TRIFÁSICO DE 32A. MEDIDAS EXTERIORES 300X300X180.. CABLEADO DESDE CUADRO DE CONTROL HASTA LUMINARIAS, INCLUSO ACCESORIO, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	6,00	582,18	3.493,08
ALUPUB007N	du APOYO TUBULAR 16M CON PLATAFORMA 4P Y ESCALERA APOYO TUBULAR DE 16 METROS DE ALTURA Y 4MM DE ESPESOR MARCA JOVIR O EQUIVALENTE. DIÁMETRO DE BASE 439MM Y DIÁMETRO DE CABEZA 145MM. CON PLATAFORMA DE 2,5M PARA 4 PROYECTORES A DOS ALTURAS (2+2), ESCALERA, QUITAMIEDOS LÍNEA DE VIDA, CONFORME DETALLE EN PLANOS. FABRICADO EN ACERO S355JR GALVANIZADO EN CALIENTE. INCLUSO PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS Y PLANTILLA Y CIMENTACION COMPLETA, TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.	2,00	9.446,96	18.893,92
ALUPUB008N	ud APOYO TUBULAR 16M CON PLATAFORMA 8P Y ESCALERA APOYO TUBULAR DE 16 METROS DE ALTURA Y 4MM DE ESPESOR MARCA JOVIR O EQUIVALENTE. CON PLATAFORMA PARA 8 PROYECTORES A DOS ALTURAS (4 HACIA ADELANTE Y 4 HACIA ATRÁS), ESCALERA, QUITAMIEDOS LÍNEA DE VIDA, CONFORME DETALLE EN PLANOS. FABRICADO EN ACERO S355JR GALVANIZADO EN CALIENTE. INCLUSO PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS Y PLANTILLA Y CIMENTACION COMPLETA TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.	4,00	11.187,50	44.750,00

TOTAL 06.10.02..... 232.906,64

TOTAL 06.10..... 292.465,68

06.11 TELECOMUNICACIONES

TELECO06	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	3,00	1.239,97	3.719,91

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TELECO07	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA ARQUETA TIPO M. PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 0,56X0,56X0,67 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO DE TIERRAS LATERALMENTE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VEREDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	8,00	241,22	1.929,76
TELECO08	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 60X60 C/TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X80 CM. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGURIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VEREDERO, CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVISIÓN", EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	10,00	241,22	2.412,20
TELECO13	m CANAL. TELEF. 2 PVC 110 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).TOTALMENTE TERMINADO	43,29	27,28	1.180,95
TELECO15	m CANAL. TELEF. 4 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,88 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	234,26	27,76	6.503,06

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TELECO16	m CANAL. TELEF. 1 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,79 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	176,80	15,24	2.694,43
TELECO17	m CANAL. TELEF. 2 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO MÁS TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	331,56	67,06	22.234,41
TELECO18	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	110,36	46,68	5.151,60
TOTAL 06.11.....				45.826,32
06.12	JARDINERIA			
06.12.01	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
JARD101.01	m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA CRIBADA , MEDIANTE PALA CARGADORA Y DUMPER, EN CAPA UNIFORME, INCLUIDOS RASANTEOS Y REMATES POR MEDIOS MANUALES, MEDIDO LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA. PRODUCTO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN PREVIA EN LAS TIERRAS DE LABOR Y ACOPIADA EN LA PROPIA OBRA.	6.255,00	2,05	12.822,75
TOTAL 06.12.01.....				12.822,75

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.12.02	CESPEDES			
JARD104.01	m2 FORMACIÓN DE CESPED TIPO COMPACT FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO COMPACT DE ZULUETA O SIMILAR (85% FESTUCA ARUNDINACEA; 10% RAYGRASS INGLES; 5% POA PRATENSE). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.	5.460,00	5,77	31.504,20
TOTAL 06.12.02.....				31.504,20
06.12.03	ARBOLADO			
JARD101.03	ud ENTUTOR.ÁRBOL D=6 CM L=2 M ENTUTORADO DE ÁRBOL TUTOR DE ROLLIZO TORNEADO DE PINOTRATADO EN AUTOCLAVE, MADERA DE CLASE 4 (UNE EN 335-1) CON PUNTA; DE 6 CMS DE DIÁMETRO Y 2,00 MTS DE LARGO, EMPOTRADOS 100 CM. EN EL TERRENO,Y ATADO ELÁSTICO MEDIANTE CINTURÓN REFORZADO TIPO PROFIX O EQUIVALENTE DE 2,5 CM DE ANCHO Y LONGITUD NECESARIA, CON PASADOR PARA EVITAR ROCES, DESDE VIENTO DOMINANTE, S/DETALLE.	103,00	20,78	2.140,34
JARD102.15	ud LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 20-25 LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	9,00	374,15	3.367,35
JARD102.44	ud CEDRUS ATLANTICA 550-600 CEDRUS ATLANTICA DE 550-600 CM DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	1,00	346,00	346,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD102.60	ud SOPHORA JAPONICA 20-25 SOPHORA JAPONICA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	3,00	280,00	840,00
JARD102.02	ud CELTIS AUSTRALIS 16-18 CELTIS AUSTRALIS (ALMEZ) DE 16-18 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	5,00	186,76	933,80



Imagen

JARD102.40	ud ACER BUERGERIANUM 14-16 ACER BUERGERIANUM DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	22,00	172,91	3.804,02

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD102.43	ud ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" 14-16 ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	14,00	193,12	2.703,68
JARD102.24	ud LAGERSTROEMIA INDICA 12-14 LAGERSTROEMIA INDICA DE 12-14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	12,00	277,12	3.325,44
JARD102.01	ud ACER CAMPESTRE 14-16 ACER CAMPESTRE DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	8,00	184,48	1.475,84

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE



Imagen

JARD102.53	ud PLATANUS ORIENTALIS "MINARET" 14-16 PLATANUS ORIENTALIS "MINARET" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	15,00	183,73	2.755,95
JARD102.22	ud PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" 14-16 PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	14,00	187,17	2.620,38

TOTAL 06.12.03..... 24.312,80

06.12.04	MACIZOS ARBUSTIVOS			
JARD103.14	ud LAURUS NOBILIS 60/80 LAURUS NOBILIS DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	440,00	17,30	7.612,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD103.16	ud PHOTINIA X FRASERI "RED ROBIN" 60/80 PHOTINIA X FRASERII "RED ROBIN" DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	448,00	24,25	10.864,00
JARD103.06	ud VIBURNUM TINUS 60/80 VIBURNUM TINUS (DURILLO) DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	440,00	26,25	11.550,00



Imagen

TOTAL 06.12.04.....	30.026,00
TOTAL 06.12.....	98.665,75

06.13	REPOSICIÓN DE SERVICIOS			
VAR505	ud PAJ Reposiciones varias	1,00	14.404,50	14.404,50
VAR09	ud Acondicionamiento y modificación de acequias de riego TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO Y MODIFICACIÓN DE ACEQUIAS DE RIEGO EXISTENTES PARA EL MANTENIMIENTO DEL SERVICIO: EJECUCIÓN DE MUROS DE FÁBRICA, INTERCAMBIO O INSTALACIÓN DE NUEVAS TAJADERAS DE TOMA A PARCELAS, DESVÍOS, PASOS BAJO CAMINOS... TOTALMENTE TERMINADO.	1,00	1.680,52	1.680,52
	TOTAL 06.13.....			16.085,02

06.14	DESVÍOS DE TRÁFICO			
DES001	ud PAJ DESVÍOS DE TRÁFICO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y RESTITUCIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO.	1,00	12.603,95	12.603,95
	TOTAL 06.14.....			12.603,95

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.15	SEÑALIZACIÓN			
SEÑA03	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA D.G. L=60 cm. SEÑAL CUADRADA DE LADO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUE- LADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTA- CIÓN, COLOCADA.	7,00	168,69	1.180,83
SEÑA04	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA D.G. 2A=60 cm. SEÑAL OCTOGONAL DE DOBLE APOTEMA 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTA- CIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	3,00	168,69	506,07
SEÑA05	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA EN CEBREADOS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PRE- MARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO.	124,74	17,47	2.179,21
SEÑA06	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA, EN SÍMBOLOS Y FLECHAS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BA- RRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO, CON UNA DOTACIÓN DE PINTURA DE 3,500 KG/M2 Y 0,700 KG/M2 DE MICROESFERAS DE VIDRIO.	42,30	17,47	738,98
SEÑA08	m M.VIAL CONT / DISCONT ACRÍLICA ACUOSA 10 cm MARCA VIAL REFLEXIVA CONTÍNUA O DISCONTINUA BLANCA DE 10 CM. DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GR./M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VI- DRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GR./M2, REALMENTE PINTADO, INCLU- SO PREMARCAJE.	396,31	2,17	859,99
TOTAL 06.15.....				5.465,08
06.16	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO URBANO			
MOBI07	ml BARANDILLA DE HORMIGON PREFABRICADO EN PERIMETROS CAMPOS DE FUTB BARANDILLA DE HORMIGON PREFABRICADO TIPO Nº4 DE URKIA O SIMI- LAR INCLUSO EJECUCIÓN DE POZOS PARA POSTES, HORMIGONADO, TER- MINADO, PERFECTAMENTE ALINEADA Y APLOMADA.	364,50	143,43	52.280,24
MOBI01	ud PAPELERA CIRCULAR 60 L SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA CIRCULAR DE 60 L MOD PA600 M O SIMILAR ABATIBLE COLOCADA SEGÚN INSTRUCCIONES FABRI- CANTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TO- TALMENTE TERMINADO	4,00	118,10	472,40

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MOBI03	ud FUENTE DE AGUA POTABLE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FUENTE DE AGUA POTABLE TIPO EGEA O ATLAS DE BENITO, FABRICADA EN HIERRO (TRATADO CON EL PROCESO FERRUS, PROTECTOR DE TRIPLE CAPA PARA EL HIERRO, QUE GARANTIZA UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN), INCLUYE PLETINA FIJACIÓN-GRIFO PULSADOR DE ACERO NIQUELADO (UM510G). MARCO ANGULAR Y REJA SUMIDERO DE ACERO GALVANIZADO. ANCLADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA CON 4 PERNOS DE EXPANSIÓN M12 SEGÚN SUPERFICIE Y PROYECTO. TOTALMENTE INSTALADA, CONECTADA A LAS REDES Y FUNCIONANDO.	1,00	1.833,38	1.833,38
MOBI04	ud BANCO NEOBARCINO 3000 NATURAL DE FDB SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MODELO NEOBARCINO O SIMILAR DE 3,00M. CON TABLONES DE MADERA TRATADOS, INCLUSO TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. TOTALMENTE TERMINADO	2,00	782,18	1.564,36
MOBI022	ud ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO SEGÚN DETALLES ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO EN ACERA SEGÚN DETALLES. INCLUSO TORNILLERÍA Y ANCLAJE A SOLERA DE HORMIGÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDOS. TOTALMENTE TERMINADO Y COLOCADO.	86,00	72,02	6.193,72
TOTAL 06.16.....				62.344,10
06.17	SEGURIDAD Y SALUD			
06.17.01	PROTECCIONES COLECTIVAS			
SS0001	m VALLA MALLA METALICA ML.VALLA METÁLICA DE 2.00M. DE ALTURA Y 1MM. DE ESPESOR, CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y SOPORTES DE HORMIGÓN SEPARADOS CADA 2.50M., INCLUSO P.P. DE MONTAJE Y DESMONTAJE.	320,00	9,60	3.072,00
SSCS70	m CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECT. CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	200,00	1,48	296,00
USH-PC0012	ml VALLADO TALUDES VALLADO DE TALUDES FORMADO POR PIES DERECHOS DE MADERA DE 1 M. DE ALTURA Y DOS BARALES HORIZONTALES DE MADERA.	150,00	6,77	1.015,50
USH-PC0021	ml PASILLO SEGURIDAD PEATONES PASILLO DE SEGURIDAD PEATONES FORMADO POR PLANCHA METÁLICA O DE MADERA REFORZADA EN SUELO, DE UN METRO DE ANCHURA, INCLUSO BARANDILLAS LATERALES DE MADERA A BASE DE PIES DERECHOS VERTICALES Y TABLONES HORIZONTALES CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 12 CM.	60,00	75,63	4.537,80
USH-PC0020	ud PLANCHA METÁLICA 200x100x1,5 cm. PLANCHA METÁLICA DE ACERO DE 100X200X1,5 CM., INCLUSO ARGOLLAS DE TRANSPORTE, PARA COLOCACIÓN EN PASOS PROVISIONALES DE PEATONES Y VEHÍCULOS.	4,00	278,65	1.114,60

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
YCA025	ud PROTECCION POZOS PROTECCIÓN DE HUECO ABIERTO DE POZO DE REGISTRO DURANTE SU PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, MEDIANTE BARANDILLA DE SEGURIDAD, DE 1 M DE ALTURA Y FORMANDO UN CUADRADO DE 1,20X1,20 M, COMPUESTA POR PASAMANOS DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM, TRAVESAÑO INTERMEDIO DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM Y RODAPIÉ DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 20X7,2 CM, TODO ELLO FIJADO CON CLAVOS DE ACERO A CUATRO MONTANTES DE MADERA DE PINO DE 7X7 CM COLOCADOS EN SUS ESQUINAS E HINCADOS EN EL TERRENO.	20,00	29,42	588,40
TOTAL 06.17.01.....				10.624,30
06.17.02	SEÑALIZACIÓN			
C3.004	Ud CARTEL INDICATIVO DE OBRAS CARTEL INDICATIVO DE OBRAS, SEGÚN MODELO OFICIAL, COLOCADO CON ESTRUCTURA RESISTENTE AL VIENTO.	10,00	40,62	406,20
SSCS50	ud CARTEL INDICATIVO DE RIESGO S/SP CARTEL INDICATIVO DE RIESGO SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	15,00	39,01	585,15
USH-PC007	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	20,00	24,55	491,00
USH-PC006	ud VALLA NORMALIZADA TRAFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	20,00	17,02	340,40
TOTAL 06.17.02.....				1.822,75
06.17.03	EXTINCION DE INCENDIOS			
SSCI20	ud EXTINTOR MANUAL POLVO POLIV.6 KG EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 1,5 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	4,00	93,63	374,52
SSCI40	ud EXTINTOR MANUAL DE CO2 6 KG EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 2 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	4,00	102,03	408,12
TOTAL 06.17.03.....				782,64

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.17.04	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			
SSW010	h MANO DE OBRA PEON ORD. LIMPIEZA MANO DE OBRA DE PEONAJE ORDINARIO EMPLEADA EN LA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOS LOCALES E INSTALACIONES PARA LA HIGIENE Y BIENESTAR DEL PERSONAL.	77,00	25,21	1.941,17
SSW030	h MANO DE OBRA PEÓN SEÑALISTA MANO DE OBRA DE PEÓN SEÑALISTA EMPLEADA EN TRABAJOS DE LA OBRA, ASÍ COMO INDICACIONES DE TRÁFICO A VEHÍCULOS AJENOS A LA OBRA.	308,00	27,61	8.503,88
USH-PC0026	h CAMION RIEGO CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO CONDUCTOR.	154,00	33,17	5.108,18
TOTAL 06.17.04.....				15.553,23
06.17.05	PRIMEROS AUXILIOS			
SHMB3050	ud BOTIQUIN OBRA EQUIPO 15 PERSONAS BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 15 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS ÚTILES NECESARIOS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	1,00	330,47	330,47
TOTAL 06.17.05.....				330,47
06.17.06	INSTALAC. HIGIENE Y BIENESTAR			
USH-IHB026	ud ALQUILER VESTUARIO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA VESTUARIO DEL PERSONAL.	14,00	159,22	2.229,08
USH-IHB027	ud ALQUILER ASEO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA ASEOS.	14,00	199,02	2.786,28
USH-IHB030	ud ALQUILER COMEDOR MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA COMEDOR.	14,00	179,12	2.507,68
USH-IHB005	ud BANCO MADERA 5 PERSONAS BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA CINCO PERSONAS.	3,00	56,73	170,19
USH-IHB007	ud RADIADOR INFRARROJOS RADIADOR DE INFRARROJOS, COLOCADO.	4,00	52,74	210,96
USH-IHB021	ud VENTILADOR VENTILADOR TOTALMENTE INSTALADO.	4,00	28,12	112,48
USH-IHB008	ud INSTALACION FONTANERIA INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO CON RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA, CALIENTE Y DESAGÜES PARA LOS APARATOS, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA, COMPLETAMENTE INSTALADA.	2,00	829,29	1.658,58

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
USH-IHB029	ud ACOMETIDA ELECTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN DE LAS CASETAS Y CUADRO GENERAL DE LA OBRA.	6,00	517,47	3.104,82
USH-IHB019	ud TAQUILLA INDIVIDUAL TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PROVISTA DE LLAVE Y CERRADURA.	15,00	54,72	820,80
TOTAL 06.17.06.....				13.600,87
TOTAL 06.17.....				42.714,26
06.18	GESTIÓN DE RESIDUOS			
GR00111	ud SEGÚN ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS PRESUPUESTO PARA LA GESTIÓN DE RESIDOS EN OBRA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DEL PRESENTE PROYECTO. INCLUYE ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, IMPUESTOS Y CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE TERMINADO.	0,04	365.646,53	14.625,86
TOTAL 06.18.....				14.625,86
06.19	SOLAPE DE FASES			
06.19.01	SOLAPE DE FASES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUACIONES TEMPORALES EN EL SOLAPE DE FASES, A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, INCLUYE PAVIMENTACIONES, SERVICIOS PROVISIONALES, VALLADOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO	1,00	121.458,02	121.458,02
TOTAL 06.19.....				121.458,02
TOTAL 06.....				1.829.277,39

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	FASE MEDIAVILLA			
07.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES			
DEM02	m DEMOLICIÓN CERRAMIENTO PARCELAS DESMONTAJE DE VALLA DE CERRAMIENTO DE CUALQUIER TIPO (BLOQUE, BLOQUE Y MALLA, FÁBRICA DE LADRILLO ETC) ENTRE 2 Y 4 M. DE ALTURA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON P.P. DE CIMENTACIÓN INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC . TOTALMENTE TERMINADO.	429,75	7,01	3.012,55
DEM03	m2 DEMOL.COMPLETA EDIFICACION TIPO VIVIENDA O CASETA DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICIO DE TIPO VIVIENDA, CASETAS DE CAMPO O SIMILARES, DE TODO TIPO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (LADRILLO, HORMIGÓN ACERO, MADERA, ETC), INCLUYE DESCONEXIÓN DE REDES DE SERVICIOS, CON P.P. DE SOLERAS Y CIMIENTOS, POR EMPUJE DE MÁQUINA RETROEXCAVADORA GRANDE, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	115,30	23,05	2.657,67
DEM05	m2 DEMOLICION Y LEVANTADO ZONAS URBANIZADAS DEMOLICIÓN DE ZONAS URBANIZADAS, DONDE SE INCLUYE LA DEMOLICIÓN Y EL LEVANTADO DE LOS DISTINTOS PAVIMENTOS: SOLERAS DE HORMIGÓN O ASFALTO, ELEMENTOS DELIMITADORES COMO BORDILLOS, O PEQUEÑOS MURETES, ACEQUIAS DE HORMIGÓN O BLOQUES, SIFONES, ESTANQUES, ALCORQUES, RIGOLAS,CAZ, MEDIANAS, TODO TIPO DE JARDINERÍA,COMO SETOS, ÁRBOLES,ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO DE TODO TIPO, CANALIZACIONES ENTERRADAS, CIMIENTOS DE FAROLAS O SEMAFOROS, LETREROS, SEMÁFOROS O SIMILARES, ETC., CON UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM DE PAVIMENTO PERO PUNTUALMENTE EN CIMIENTOS, ACEQUIAS POZOS O CANALIZACIONES DE TODO TIPO HASTA 2 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	280,00	11,40	3.192,00
DEM06	m2 DESBROCE TERRENO SIN CLASIFICAR (ZONAS FORESTALES) DESBROCE TALA Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO ARBOLADO A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS, CARRIZO,ZARZALES DE TODO TIPO, ARRANCADO DE TOCONES, ACEQUIAS, CIMENTACIONES, PASOS DE RIEGO Y CANALIZACIONES, GESTIÓN Y TRANSPORTE DE LA MADERA Y MATERIA VEGETAL Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	5.906,00	3,60	21.261,60
DEM00124	ud PAJ DEMOLICIONES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIONES ADICIONALES A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.	2,00	15.004,69	30.009,38
TOTAL 07.01.....				60.133,20

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
DEM22	m2 DESBROCE DE VEGETACION CON P.P. DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DESBROCE DE VEGETACIÓN DE TODO TIPO CON P.P DE DESMONTADO DE RIBAZOS, ARBOLADO DE CUALQUIER TIPO Y PORTE Y PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DE HORMIGÓN, ASFALTO Y FÁBRICAS, TALES COMO: ACEQUIAS, MAJILLARES, COMPUERTAS, SIFONES, TUBOS DE DRENAJE, PUENTES DE ACCESO A LAS FINCAS, CIERRES VEGETALES, SETOS, ARBOLES SUELTOS O A LO LARGO DE RIBAZOS U ORILLAS DE ACEQUIAS, CAÑALES, ZARZALES Y ZONA DE ASFALTO DE LA VIA VERDE (LA NECESARIA POR NIVELES), RESTOS DE CIMIENTOS E INSTALACIONES , CON GESTIÓN DE RESIDUOS COMPLETA. TOTALMENTE TERMINADO.	60.709,00	0,18	10.927,62
MVT102	m3 EXCAVACION TIERRA VEGETAL. C/TRANS.<5 km EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE PARA ACOPIO DE TIERRA EN PARCELAS PRÓXIMAS Y MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ÓPTIMAS HASTA EXTENDIDO, EN ALTURA INFERIOR A 2.50 METROS, O TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO A DETERMINAR, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. TOTALMENTE TERMINADO	25.252,50	2,29	57.828,23
MVT103	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS <5 km DESMONTE EN TERRENO DE TODO TIPO DE CONSISTENCIA Y CARACTERÍSTICAS, INCLUSO GRAVAS, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A OTRAS PARCELAS, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA O ACOPIO PARA REUTILIZACIÓN EN LA PROPIA OBRA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES, FORMACIÓN DE CAJEADOS PARA CALLES. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	25.732,35	4,70	120.942,05
MVT105	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS DE LA PROPIA OBRA RELLENOS Y TERRAPLENADOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN PREVIO ENSAYO Y AUTORIZACIÓN DE USO , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	26.651,10	3,25	86.616,08
TOTAL 07.02.....				276.313,98

07.03 FIRMES Y PAVIMENTOS

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FIRPAV31	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE DE PAVIMENTO DE CALZADAS Y ACERAS, CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL ART. 510 DEL PG-3, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA HASTA CONSEGUIR UN PM DEL 100%, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 15/30 CM. DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL DE ÚLTIMA CAPA EN ACERAS.	7.883,74	25,72	202.769,79
FIRPAV01	m BORD.HORMIGON PREFABRICADO DE HORMIGÓN BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS CON CHAFLAN REDONDEADO (S/N UNE-EN-1340) ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUSO RIGOLA Y PARTE PROPORCIONAL DE REBAJES EN PASOS DE PEATONES Y VADOS DE VEHÍCULOS, SEGÚN NORMATIA DE ACCESIBILIDAD. TOTALMENTE TERMINADO.	2.150,81	26,23	56.415,75
FIRPAV05	m BORD.HORM.PREFAB. JARDIN 10x20 cm. BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO JARDIN SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO. RÍGOLA INCLUIDA TOTALMENTE TERMINADO	2.126,49	15,46	32.875,54
FIRPAV38	ML BORDILLO DE HORMIGÓN MONTABLE BORDILLO MONTABLE DE HORMIGÓN DIMENSIONES SEGÚN PLANO DE DETALLES. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BADENES Y BORDILLOS REBAJADOS, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BASE DE HORMIGON, CONTRA BORDILLO Y RIGOLA SEGUN PLANOS. TOTALMENTE TERMINADO	87,96	32,00	2.814,72
FIRPAV14	m2 SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm BASE PAV. SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM. DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20 N/MM2, ELABORADO EN CENTRAL, I/ENCOFRADO LATERAL, VERTIDO, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS, ASERRADO DE LAS MISMAS Y RASEADO, COMO BASE DE PAVIMENTOS. SEGÚN NTE-RSS Y EHE-08. TOTALMENTE TERMINADO	8.109,15	15,84	128.448,94
FIRPAV15	m2 PAVIMENTO HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm. ARIDO LAVADO SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON P/P DE JUNTAS DE DILATACIÓN, RETRACCION Y CONTORNO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. ACABADO SUPERFICIAL A LA ESCOBA DE BREZO. TOTALMENTE TERMINADA.	3.579,60	25,48	91.208,21

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FIRPAV16	m2 PAV. PIEZA HORMIGON 20x20x5 cm. PAVIMENTO DE PASTA SEMISECA FABRICADO EN HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA CON ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILICEOS O BASALTICOS DE DIMENSIONES 20X20X5 CM., CON SEPARADORES 2 MM, SENTADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO FLUIDO, 8-10 CM ASIENTO DE CONO, DE 3-4 CM. DE ESPESOR CON CEM II/A-P 32,5 R, DOSIFICACIÓN MÍNIMA 250 KG DE CEMENTO, UNIFORME EN TODA LA SUPERFICIE, EXTENDIDO DE MATERIAL PARA CADA HILADA, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO, COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y RELLENO DE LAS JUNTAS CON ARENA SILÍCEA O CALIZA (GRANULOMETRÍA 0-1) BIEN COLMATADAS A LA VEZ QUE SE RIEGA TIPO LLUVIA, LIMPIEZA DEL CONJUNTO, TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	8.033,55	33,37	268.079,56
FIRPAV335	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm viales residenciales SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	1.543,08	12,35	19.057,04
FIRPAV23	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 6 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	16.520,54	13,98	230.957,15

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FIRPAV265	m2 CAPA RODADURA AC 11 e=5 cm.D.A.<20 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 SURF B35/50 D SEGÚN PG3, CON ÁRIDO SILÍCEO QUE COMPRENDE: BARRIDO MECÁNICO Y LIMPIEZA DE CAPA ANTERIOR DE ÁRIDO CALIZO. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE ADHERENCIA DE 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE AC 11 SURF B35/50 D, PARA CAPA DE RODADURA, Densa, CON ÁRIDO CALIZO DE 11 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, CON 0,05 T DE BETÚN POR T DE MEZCLA, PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN DE MÁS DE 1000 T/DÍA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ANGELES <20, EXTENDIDA, COMPACTADA Y RE-CORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	15.208,92	13,58	206.537,13
FIRPAV13	m CAZ PREFABRICADO 50x30x13 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA DE HORMIGÓN PREFABRICADO ESPECIAL PARA RECOGIDA DE PLUVIALES TIPO CAZ DE COLOR GRIS DE 50X30X13 CM. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR INCLUIDA, REJUNTADO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO	868,35	23,43	20.345,44
FIRPAV29	m2 PAV. ARENA CALIZA BULBUENTE e=10cm. PAVIMENTO TERRIZO PEATONAL DE 10 CM. DE ESPESOR DE ARENA (ARENA DE BULBUENTE O SIMILAR), REALIZADO CON LOS MEDIOS INDICADOS, CON ARENA CALIZA SELECCIONADA DE MACHAQUEO, COLOR, SOBRE FIRME DE ZAHORRAS EXISTENTE , I/RASANTEO PREVIO, EXTENDIDO, PERFILADO DE BORDES, HUMECTACIÓN, APISONADO Y LIMPIEZA, TERMINADO.	8.240,40	3,67	30.242,27
FIRPAV039B	ml BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN ACERA BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 5 CM DE ALTURA EN ACERAS, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO.	999,60	17,41	17.403,04

TOTAL 07.03..... 1.307.154,58

07.05 SANEAMIENTO

07.05.01 AGUAS PLUVIALES

MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	2.310,26	14,09	32.551,56

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MVTI16	m3 Gravillin 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	538,94	26,16	14.098,67
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	1.771,32	20,17	35.727,52
REDSAN15	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	96,61	38,69	3.737,84
REDSAN16	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	139,84	54,95	7.684,21
REDSAN11	m Colector enterrado hormigón Armado DN 300 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 300 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARIO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.	303,10	62,23	18.861,91

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN19	m Colector enterrado hormigón Armado DN 500 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 500 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARDO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.	325,73	127,56	41.550,12
REDSAN26	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	27,00	953,79	25.752,33
REDSAN34	ud Sumidero de polipropileno tipo "Aguas de Tudela" 75x30x70 SUMIDERO SIFONICO O DIRECTO SITUADO EN CAZ O RIGOLA, DE POLIPROPILENO REFORZADO, CON REJILLA Y MARCO CLASE C-250 DE FUNDICIÓN DUCTIL, SAINT GOBAIN MODELO PAM SELECTA PMR O EQUIVALENTE CUANDO SE SITUE EN RÍGOLAS, MODELOS TIPO: MALLA GUGI MW15/25 NEGRO DE FUNDICIÓN, TODAS LAS REJILLAS APTAS PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA, ENRASADA AL PAVIMENTO, I/ CONEXIÓN A ALCANTARILLADO MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y PIEZA INJERTO CLIP A TUBERÍA DE PVC O MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR A TUBERÍA DE HORMIGÓN O ENTRONQUE DIRECTO A POZO. INCLUIDO TUBO DE 150/200 MM, EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y RELLENO, CODOS, TALADROS MECANICOS CON SUS CORRESPONDIENTES JUNTAS, I/P.P DE EXCAVACIÓN Y RELLENO DE HORMIGÓN HA-20 , SEGUN PLANO DE DETALLE TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA JMAT. TOTALMENTE TERMINADO.	65,00	390,13	25.358,45

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN38	m Acometida Pluviales Unifamiliar DN 160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS GESTOR AUTORIZADO,TASAS E IMPUESTOS INCLUIDOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	409,00	89,16	36.466,44
REDSAN39	m Acometida Pluviales Bloque DN 200 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-200 , SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	12,00	199,19	2.390,28

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN40	m Acometida Pluviales Bloque DN 250 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE PLUVIALES A VIVIENDAS EN BLOQUE MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 250 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC DE PASO DIRECTO 400-250 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, TAPA DE FUNDICIÓN 70X70, ENTRONQUE A COLECTOR DE PVC, INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO, PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. TOTALMENTE TERMINADO.	50,00	114,72	5.736,00
REDSAN56	m Acometida Pluviales Centro Transformación METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE PLUVIALES DE DN160 DESDE CONEXIÓN DE BOMBA DE ACHIQUE EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN HASTA RED DE PLUVIALES MÁS CERCANA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2. PARTE PROPORCIONAL DE CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.	16,00	263,13	4.210,08
TOTAL 07.05.01.....				254.125,41
07.05.02	AGUAS FECALES			
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	583,32	14,09	8.218,98
MVTI16	m3 Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	126,52	26,16	3.309,76
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	443,13	20,17	8.937,93

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN02	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	185,39	38,69	7.172,74
REDSAN03	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	75,09	54,95	4.126,20
REDSAN07	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	9,00	953,79	8.584,11

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN09	m Acometida Fecales DN160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 160 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.	8,00	73,75	590,00
REDSAN10	m Acometida Fecales DN200 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 200 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.	51,00	71,18	3.630,18

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN12	m Acometida fecales unifamiliar DN160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO, CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.	326,00	89,16	29.066,16
TOTAL 07.05.02.....				73.636,06
TOTAL 07.05.....				327.761,47
07.06	ABASTECIMIENTO			
ABAST41	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	892,84	14,09	12.580,12
ABAST42	m3 GRAVILLÍN 5-12 MM GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	369,80	26,16	9.673,97
ABAST43	m3 ARENA EN CAMA ARENA PARA ASIENTO DE TUBERÍA EXTENDIDA EN ZANJA, INCLUSO EL EXTENDIDO, RASANTEO Y COMPACTACIÓN DE LA MISMA, CON MEDIOS MANUALES, SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO Y NORMATIVA JMAT. MEDIDO SEGÚN PERFIL. TOTALMENTE TERMIANDO	97,00	26,16	2.537,52
ABAST44	m3 ZAHORRA NATURAL ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	426,04	20,17	8.593,23

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST45	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/I HORMIGÓN HA-25/B/20/L PARA ANCLAJES Y CONTRARESTOS, INCLUIDO ARMADO CON DOS METROS DE BARRA DE ACERO CORRUGADO DE DIÁMETRO 32 MM POR ANCLAJE, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	3,50	281,09	983,82
ABAST46	m3 HORMIGÓN HM-20/B/20/Ila. HORMIGÓN HA-20/B/20/L EN MASA PARA RELLENOS, CONTRARESTOS ETC..., I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	126,52	126,52
ABAST04	m TUBERÍA FUNDICION DN250 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø250 MM, CLASE DE PRESIÓN C50, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531, UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	348,20	122,50	42.654,50

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST03	m TUBERIA FUNDICIÓN DN150 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø150 MM, CLASE DE PRESIÓN C64, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	100,00	71,55	7.155,00
ABAST02	m TUBERÍAS FUNDICIÓN DN100 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø100 MM, CLASE DE PRESIÓN C100, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	292,00	56,64	16.538,88

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST18	ud ACOMETIDA VIVIENDA DN80 UD. ACOMETIDA DE DN 80 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALIDA A BRIDAS 80 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 80 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIECERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBERÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRICOMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	9,00	2.587,22	23.284,98
ABAST17	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1 1/4" DOBLE .UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DOBLE DE 1 1/4" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1 1/4" DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DERIVACIÓN A DOS VIVIENDAS CON TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD P-40 AT-10 DE 1" , PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO MODELO HAWLE O EQUIVALENTE, PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES, TRAMPILLONES. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE HASTA DN300 Y Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1 1/4" - 3 CODOS FUNDICIÓN 90° ISO DE HASTA 1 1/4", DE HAWLE O EQUIVALENTE - TE TRES ENCHUFES DE FUNDICIÓN 1 1/4", ENLACE ISO, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 ENLACES ROSCA MACHO REDUCIDA TUBO ENLACE ISO 40-ROSCA 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 VÁLVULAS DE REGISTRO ROSCADAS, DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - 2 ROSCA MACHO 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE COLOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.	20,00	663,95	13.279,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST16	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" SIMPLE UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1" DE DIÁMETRO DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE-40, 10 ATM, PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO, PIEZAS DE ENLACE NECESARIAS PARA CONEXIÓN A LA TUBERÍA EXISTENTE QUE SALGA DE LA EDIFICACIÓN. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE HASTA DN-300 Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1" - VÁLVULA DE REGISTRO ROSCADA, TIPO COMPUERTA DE ASIEN-TO ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - CODO 90° FUNDICIÓN ENLACE ISO, TIPO HAWLE O EQUIVALEN-TE, DE HASTA 1" - ENLACE ROSCA-MACHO DE FUNDICIÓN CON ENLACE ROSCA-ISO, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LA EXISTENTE. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚC-TIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, ME-DIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATI-VA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE CO-LOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.	3,00	417,71	1.253,13
ABAST07	ud VÁLVULA COMPUERTA DN150 PN16 UD.VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUN-DICIÓN DE 150 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-150MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E IN-DICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	1,00	325,43	325,43
ABAST06	ud VÁLVULA COMPUERTA DN100 PN16 UD. VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TI-PO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-100MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPOR-TE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIEN-TAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATI-VA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	3,00	219,95	659,85

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST14	ud ARQUETA POLIETILENO DIAMETRO 60 CM ARQUETA DE REGISTRO DE POLIETILENO DE 60 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, FABRICADA CON TUBERÍA DE POLIETILENO CORRUGADO DE 630 MM, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ARRIÑONAMIENTO DEL TUBO CON HORMIGÓN, Y POSTERIOR RELLENO PERIMETRAL CON GRAVILLÍN Y ZAHORRAS. TOTALMENTE TERMINADA SEGUN INDICACIONES DE LA JMAT.	4,00	232,37	929,48
ABAST52	ud ARQUETA HORMIGÓN 70 X 70 CM UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES SEGÚN DETALLES DE VÁLVULAS, DEPENDIENTE DE DIÁMETRO NOMINAL Y ELEMENTO A CONTENER, CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN H-175 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE HORMIGÓN H-175 DE 15 CM. ARMADA CON REDONDOS DE 10 MM. DE DIÁMETRO CADA 10 CM., COMPRENDIENDO ASÍ MISMO TAPA Y MARCO DE HIERRO FUNDIDO FUERTE DE DIÁMETRO 60 CM. CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, CON PATÉS DE BAJADA Y ACCESO A ELEMENTOS DE MANTENIMIENTO, HOMOLOGADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.	1,00	851,58	851,58
ABAST15	ud TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN D-600 TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR D-600 MM PARA TRÁFICO INTENSO, CLASE D-400, SEGUN NORMA EN 124 , TIPO SAINT GOBAIN MODELO PAMREX 600 O SIMILAR, CON INSCRIPCIÓN, INCLUSO ANCLAJE MEDIANTE SPITS DE 12 MM, PUESTA A COTA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA.	5,00	251,82	1.259,10

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST51	ud DESAGÜE A RED DE SANEAMIENTO UD. UNIDAD DE DESAGÜE DE LA RED DE ABASTECIMIENTO CON VERTIDO DIRECTO A RED DE SANEAMIENTO O PLUVIALES. SE INCLUYE LA CONEXIÓN COMPLETA HASTA LA RED DE SANEAMIENTO, COMPUESTA POR: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE TOMA UNIVERSAL DE FUNDICIÓN TIPO ZAK (AUTOBLOCANTE SIN ROSCA) TIPO HAWLE O SIMILAR - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL TIPO HAWLE O SIMILR PARA CONEXIÓN DE TUBOS D E POLIETILENO CON JUNTA TÓRICA DE ELASTÓMERO ALTAMENTE ELÁSTICO Y ANILLO DE SUJECCIÓN. - TALLO VERTICAL FORMADO POR TUBERÍA DE PEAD PE-40 DE 10 ATM - CODO DE 90° DE FUNDICIÓN CON ENLACE ISO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE. - HASTA 15 M DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT -10 DE HASTA 2" DE DIÁMETRO - VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN, CON UNIÓN ROSCADA, ASIENTO DE CIERRE ELÁSTICO Y ANILLO DE PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN, TIPO HAWLE O SIMILAR. - ENLACES ROSCA-MACHO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENLACE ISO-ROSCA TIPO HAWLE O SIMILAR - TALADRO MECÁNICO DE CONEXIÓN A POZO O TUBERÍA DE HORMIGÓN, COLOCACIÓN DE JUNTA TIPO TUBOCOR, Y SELLADO DE LA CONEXIÓN. SE INCLUYE TODO LO DESCRITO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y MATERIALES NO ESPECIFICADOS NECESARIOS PARA QUE LA CONEXIÓN DEL DESAGÜE QUEDE TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	1,00	814,81	814,81
ABAST53	ud HIDRANTE AEREO DN100 UD.SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE DE INCENDIOS AÉREO DN-100 MM, DE IRUA MODELO IZARO O EQUIVALENTE, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL, EJE DE ACERO INOXIDABLE, RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE EPOXI, CON DOS SALIDAS DE 70 Y UNA DE 100 MM, DISPOSITIVO DE VACIADO, PROTECCIÓN ANTICHOQUE, TAPONES DE PROTECCIÓN ROSCADOS DE CIERRE ELASTICO, DADO DE ANCLAJE DE HORMIGÓN. INCLUSO ACOMETIDA A RED DE ABASTECIMIENTO. INCLUYE: HIDRANTE, TE DE DERIVACIÓN, TUBERÍA DE FUNDICIÓN, BRIDAS ENCHUFE, CODOS DE FUNDICIÓN, CARRETES Y DEMÁS PIECERÍO DE FUNDICIÓN NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO BICROMATADO, DADO DE ANCLAJE, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO. SEGÚN NORMAS: UNE 23405, UNE 23406, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	2,00	1.445,91	2.891,82
ABAST54	ud VENTOSA AUTOMATICA DN80 VENTOSA Ø 80 MM DE TRIPLE EFECTO CON FLOTADORES CILÍNDRICOS DE POLIETILENO, MODELO HAWLE 9482K O SIMILAR, COMPUESTA POR CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, PN-16, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR E INTERIOR DE EPOXY EN POLVO, MECANISMOS INTERNOS EN ACERO INOXIDABLE Y ANILLOS DE SELLADO DE ELASTÓMERO. UNION POR BRIDAS SEGÚN NORMA UNE-EN1092-2, INSTALADA SOBRE DERIVACIÓN VERTICAL EN ARQUETA DE POLIETILENO CORRUGADO DE 630 MM DE DIÁMETRO U HORMIGÓN ARMADO. SE INSTALARÁ, SIEMPRE QUE LA ALTURA LO PERMITA, UNA VÁLVULA DE COMPUERTA ENTRE LA DERIVACIÓN Y LA VENTOSA, TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DE LA JMAT.	1,00	1.420,40	1.420,40

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST22	ud BRIDA ENCHUFE DN150 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GO-BAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	2,00	154,71	309,42
ABAST23	ud BRIDA ENCHUFE DN100 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GO-BAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	3,00	113,94	341,82
ABAST25	ud MANGUITO EXPRESS DN250 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-250 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	3,00	274,81	824,43
ABAST26	ud MANGUITO EXPRESS DN150 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	3,00	142,96	428,88
ABAST27	ud MANGUITO EXPRESS DN100 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCADE Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	4,00	103,09	412,36

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST29	ud TE DE FUNDICIÓN 250/250/=<250 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 250/250/=<250, DE SAINT GO-BAIN PAM O EQUIVALENTE,BRIDAS PN-16, CON CINCAO Y PINTURA BI-TUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTO-ESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BU-LONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.	4,00	561,75	2.247,00
ABAST33	ud CODO DE FUNDICIÓN DN250 CODO DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES DN-250 MM, DE GRADO VA-RIABLE (90°-45°-22°-11°), CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTE-RIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CO-LOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	2,00	420,63	841,26
ABAST38	ud CODO DE FUNDICIÓN DN 100 CODO DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES DN-100 MM, DE GRADO VA-RIABLE (90°-45°-22°-11°), CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTE-RIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CO-LOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	2,00	201,83	403,66
ABAST39	ud CARRETE BRIDAS DN100 L=500 CARRETE BRIDAS DN-100 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDI-CIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTU-RA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y ME-DIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECI-MIENTO DE JMAT	22,00	122,28	2.690,16
ABAST40	ud CARRETE BRIDAS DN150 L=500 CARRETE BRIDAS DN-150 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDI-CIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTU-RA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y ME-DIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECI-MIENTO DE JMAT	2,00	218,98	437,96

TOTAL 07.06..... 156.750,09

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.07	INSTALACION DE RIEGO			
RIEGO15	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	749,97	14,09	10.567,08
RIEGO16	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	186,49	22,22	4.143,81

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO21	m Pasatubos bajo calzada y aceras en inst riego ML. CANALIZACIÓN BAJO CALZADA Y ACERAS PARA CRUCE DE TUBERÍAS DE RIEGO SEGÚN DETALLE PLANOS. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, LA EJECUCIÓN DE DADO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO SELECCIONADO DE LA ZANJA, TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO Y TENDIDO DE TUBOS DE RIEGO POR EL INTERIOR, TOTALMENTE TERMINADO.	188,15	40,36	7.593,73
RIEGO04	m Tubería polietileno B.D. d. 90 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 90 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	513,71	10,84	5.568,62
RIEGO03	m Tubería polietileno B.D. d. 63 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 63 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	458,00	8,26	3.783,08
RIEGO02	m Tubería polietileno B.D. d. 50 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 50 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	1.362,00	5,38	7.327,56
RIEGO20	m Tubería polietileno B.D. d. 40 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 40 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	1.919,00	4,42	8.481,98
RIEGO01	m Tubería polietileno B.D. d. 25 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 25 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED SECUNDARIA DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, COLOCADA DENTRO DE TUBO DE PP DE DIÁMETRO 90, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	359,00	3,46	1.242,14

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO17	ud Arqueta registro 100x100x100 riego UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 100X100X100 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CON PAREDES DE LADRILLO MAZIZO PERFORADO CARAVISTA Y SOLERA DE GRAVA FILTRANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, CON TAPA ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 80X80 250KN., CON RASEO DE MORTERO HIDRÓFUGO TANTO EXTERIOR COMO INTERIORMENTE DE 1,5 CM, COMPRENDIENDO ASÍ MISMO ENTORNO DE GRAVA FILTRANTE EN EL EXTERIOR DE LA ARQUETA, CON CIMENTACIÓN DE PAREDES EN ZÓCALO DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN DETALLES, CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, HOMOLOGADA PARA RIEGO, CON ENTRADA DE ACOMETIDA A ARQUETA CON PASATUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 125 SOBREPASANDO EN 20 CM LA ARQUETA, CON PASATUBOS EN PAREDES DE SALIDA EN PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 110, CON EMBOCADURAS DE TUBOS DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS PARA ACOMETER LÍNEAS DE CONTROL DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE DN 110, CONTENIENDO EN SU INTERIOR TODAS LAS PIEZAS DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ENLACES CON ELECTROVÁLVULAS, MARCADO DE ENTRADAS Y SALIDAS, RACORES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN HIDRÁULICA Y DE LAS LÍNEAS DE CONTROL DE LAS ELECTROVÁLVULAS, CAJAS DE DERIVACIÓN ESTANCAS CON SALIDA DE LÍNEAS POR RACORD PRENSA Y MANGUERAS RVK 0,6/1KV, MARCADO DE LÍNEAS DE CONTROL Y DE ARQUETA CORRESPONDIÉNDOSE CON SISTEMA DE CONTROL GENERAL INSTALADO, ENLACE DE CANALIZACIONES CON ALUMBRADO PÚBLICO TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.	7,00	941,81	6.592,67
RIEGO10	ud Electroválvula de 2" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 2" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 2" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	4,00	355,93	1.423,72
RIEGO11	ud Electroválvula de 1½" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1½" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1½" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	6,00	222,91	1.337,46

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO12	ud Electroválvula de 1" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	4,00	212,07	848,28
RIEGO07	ud Aspersor emergente Rain Bird Serie 5000 UD. ASPERSOR EMERGENTE AUTOMÁTICO , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 5000, DE TURBINA 3/4", CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 3M, PRESIÓN 1,7-4,5 BAR, EMERGENCIA 10,2 CM, CON BOQUILLA DE ARCO REGULABLE ENTRE 40-360° EN SECTORIAL, PARA UN ALCANCE ENTRE 7 Y 15,2M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	75,00	41,87	3.140,25
RIEGO08	ud Aspersor emergente Rain Bird Serie 3500 UD. ASPERSOR EMERGENTE AUTOMÁTICO , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 3500, DE TURBINA 1/2", CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 3M, PRESIÓN 1,7-3,8 BAR, EMERGENCIA 10,2 CM, CON BOQUILLA DE ARCO REGULABLE ENTRE 40-360° EN SECTORIAL, PARA UN ALCANCE ENTRE 4,6 Y 10,7 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	33,00	41,87	1.381,71
RIEGO05	m Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2,3l/h/0,33m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APOORTE DE 2,3 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE ALCORQUES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 33 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	230,00	1,39	319,70

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO06	m Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2l/h/0,5m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEIO DE PE DN16 MM PARA UN APOORTE DE 2 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE MACIZOS ARBUSTIVOS Y TAPIZANTES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 50 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	5.634,00	1,39	7.831,26
RIEGO13	ud Sistema de control de riego INSTALACIÓN EN ARQUETA DE CONTROLADOR DE SOLENOIDES DE ELECTROVÁLVULAS DE LA MARCA HUMMBOX EVC - LORA/SIGFOX, ALIMENTADO POR BATERÍAS O POR UNA FUENTE EXTERNA DE 24V DE CORRIENTE CONTINUA, CON CAPACIDAD PARA CONTROLAR 4 ELECTROVÁLVULAS, DEBIENDO LOS SOLENOIDES DE ESTAS SER COMPATIBLES (24V DC). EL CONTROLADOR SE COMUNICA DE FORMA INALAMBRICA CON EL SISTEMA AUTOMÁTICO DE RIEGO (PLATAFORMA GREEN CITYZEN) IMPLANTADO POR EL SERVICIO MUNICIPAL DE JARDINES DE TUDELA MEDIANTE RADIOFRECUENCIA, BLUETOOTH, PROTOCOLO SIGFOX O LORAWAN, PERMITIENDO EL CONTROL Y CONFIGURACIÓN MEDIANTE DISPOSITIVOS MÓVILES, CONECTÁNDOSE POR CABLE O VÍA BLUETOOTH, SIN NECESIDAD DE INSTALACIÓN DE PROGRAMADORES.	7,00	300,09	2.100,63
RIEGO14	m Línea distribución p/conexión electroválvulas ML. LINEA DE DISTRIBUCIÓN A ELECTROVÁLVULAS DE RIEGO CON CONDUCTOR MULTIPAR DE 8 HILOS DE DE COBRE FLEXIBLE, AISLAMIENTO 0,6/1KV., DESIGNACIÓN XLPE 0,6/1KV , DE SECCIÓN 9X1,5+1,5 MM², DIFERENCIANDO COMÚN DE SEÑAL, BAJO TUBO DE PVC COARRUGADO GP7 DE D. 63 MM INCLUIDO O APROVECHANDO LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO., INCLUSO DERIVACIONES, CONEXIONES, ARQUETAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, MATERIAL AUXILIAR, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, ETC. MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	512,22	7,14	3.657,25
RIEGO18	ud Boca de riego DN40 mm EJECUCIÓN "IN SITU" DE BOCA DE RIEGO Ø 40 MM, COMPUESTA POR: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN SALIDA ROSCADA. - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10 - CODO DE ACERO INOXIDABLE. - VÁLVULA DE COMPUERTA TIPO HAWLE O SIMILAR DE 1 1/4" - RACOR TIPO BARCELONA DN40 MM SE INCLUYE TODO LO DESCRITO, INCLUSO PIECERÍO, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y MATERIALES NO ESPECIFICADOS NECESARIOS PARA QUE LA BOCA DE RIEGO QUEDE TOTALMENTE INSTALADA EN ARQUETA DE HORMIGÓN O POLIETILENO, CON TAPA Y MARCO DE 40X40 CM, CON EL ANAGRAMA DE JMAT Y LA INSCRIPCIÓN "BOCA DE RIEGO" EN COLOR AZUL, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	5,00	554,26	2.771,30
TOTAL 07.07.....				80.112,23

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.09	RED DE ENERGIA			
07.09.01	OBRA CIVIL			
ENERG11	m Canalización enterrada B.T. PEAD 2x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	525,00	10,46	5.491,50
ENERG122	m Canalización enterrada B.T. PEAD 4x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	490,00	20,91	10.245,90
ENERG13	m Canalización enterrada B.T. PEAD 6x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	60,00	31,37	1.882,20

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG15	m Canalización enterrada B.T. PEAD 8x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 9 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	30,00	47,04	1.411,20
ENERG16	m Canalización enterrada B.T. PEAD 10x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 10 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	35,00	52,26	1.829,10
ENERG19	ud Arqueta de registro prefabricada T2+M2 UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M2 Y T2 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	37,00	372,90	13.797,30
ENERG202	ud Arqueta de registro prefabricada T3+M3 UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M3 Y T3 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	3,00	389,35	1.168,05

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MVTI21	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	817,81	14,09	11.522,94
MVTI22	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	6,00	22,22	133,32

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MVTI23	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAJO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	306,80	20,17	6.188,16
ENERG212	m3 Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	147,85	122,90	18.170,77
TOTAL 07.09.01.....				71.840,44
07.09.04	BAJA TENSION			
ENERG08	m Línea de Distribución RV 3(1x240)+240 Al ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ENTERRADA SEGÚN UNE-HD 603, CON CONDUCTORES DE ALUMINIO, TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 3(1X240)+1X240 MM², INCLUYENDO EMBORNAMIENTO, SEÑALIZACIÓN EN EXTREMIDADES Y CAMBIOS DE DIRECCIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, CINTA VULCANIZADA, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	1.620,00	32,93	53.346,60

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG09	ud Conexión tierra UD. TOMA A TIERRA DE NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN EN LÍNEAS ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN, FORMADO POR PICA DE TIERRA EN ARQUETA CON DOBLE CONEXIÓN A NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN CON CONEXIÓN CADWELL Y SELLADO CON RESINA O CONECTOR IP-65 HOMOLOGADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, COLOCANDO LA PICA HASTA UNA PROFUNDIDAD QUE ASOME 15 CM EN ARQUETA, INCLUSO PICA, CONEXIÓN CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, USO DE CAZOLETA Y FUNDENTE, RESINA TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	24,00	95,07	2.281,68
BT101	UD JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 O 150 /150	48,00	87,63	4.206,24
BT103	UD JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA 3.5 240 MM2 JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA RV 06/1KV 3 *(1* 240) MM2+ (1 * 150)MM2 AL INCLUSO P/P DE CINTA AISLANTE, COLOCADO.	24,00	66,62	1.598,88
TOTAL 07.09.04.....				61.433,40
07.09.5	VARIOS			
HJHJE	UD LEGALIZACION INSTALACIONES DE MEDIA Y BAJA TENSION FASE REALIZACION DE DOCUMENTACION NECESARIA PARA LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES DE MEDIA Y ALTA TENSION ANTE LA DELEGACION DE INDUSTRIA DEN NAVARRA INCLUSO PROYECTOS, DIRECCION DE OBRA, BOLETINES Y TASAS CORRESPONDIENTES	1,00	18.005,64	18.005,64
TOTAL 07.09.5.....				18.005,64
TOTAL 07.09.....				151.279,48
07.08	GAS NATURAL			
GASNT02	m Tubería PE M.D. DN 160mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 160 MM. Y ESPESOR 14,6 MM. EN BARRAS DE HASTA 12 M, SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC., UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	320,69	46,17	14.806,26

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT03	m Tubería PE M.D. DN 90mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 90 MM. Y ESPESOR 8,2 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	344,00	47,64	16.388,16
GASNT04	m Tubería PE M.D. DN 63mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 63 MM. Y ESPESOR 5,8 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	261,12	46,17	12.055,91
GASNT05	ud Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 6" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS N., RAMALES PRINCIPALES Y DERIVACIÓN DE 6" DN 150, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN SI FUERA NECESARIO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. MATERIAL SUMINISTRADO E INSTALADO POR NEDGIA SEGÚN CONVENIO CON LA JUNTA DE COMPENSACIÓN.	1,00	370,09	370,09
GASNT06	ud Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 3" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS N., DERIVACIÓN RAMAL DE 3" DN 90, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.TOTALMENTE TERMINADO	3,00	370,09	1.110,27

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT07	ud Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 2" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO Y ACOMETIDA EN MPB, DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS NATURAL DE 2" DN 63, EN DERIVACIONES EN LA URBANIZACIÓN Y ACOMETIDAS A EDIFICIOS, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENDEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	3,00	370,09	1.110,27
GASNT08	ud Arqueta Válvula Seccionamiento DN 2 y 3" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 2" Y 3" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,60X0,60 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 400 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.	6,00	533,04	3.198,24
GASNT09	ud Arqueta Válvula Seccionamiento DN 4 y 8" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 4" A 8" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,80X0,80 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 800 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.	1,00	814,24	814,24
GASNT10	ud Acometida P.E. 63 mm (2"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 2" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	1,00	513,60	513,60

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT11	ud Acometida P.E. 32 mm (1"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA O CHARNELA METÁLICA CIRCULAR SERIGRAFIADA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 1" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, TUBO DE PVC HASTA TAPA, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	29,00	513,60	14.894,40
GASNT12	m3 Excavación y relleno zanjas de Redes de Gas N. M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS PARA ZANJAS DE ABASTECIMIENTO DE GAS NATURAL, EN TODA CLASE DE TERRENO CON MAQUINARIA ADECUADA, EN TIERRAS Y ROCA DURA EN PERFILADO DE RASANTES, PARA QUE EL TUBO QUEDE RECUBIERTO 1 M. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ HASTA LA RASANTE DE PAVIMENTO INCLUSO ENTIBACIONES, AGOTAMIENTOS, ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, REGULARIZACIÓN DEL FONDO DE ZANJA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ASIENTO CON MATERIAL ARENOSO DE TAMIZ INFERIOR A 5 MM, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO DE ZANJA CON TODO UNO Y COMPACTADO HASTA EL 95% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, LOSA DE HORMIGÓN H 20 DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE BANDAS DE SEÑALIZACIÓN A 30 CM. BAJO LA RASANTE Y OTRA SOBRE LA CAPA DE ARENA QUE RECUBRE EL TUBO, TRANSPORTE A VERTEDERO O ACOPIOS PARA POSTERIOR UTILIZACIÓN EN RELLENOS DE LA PROPIA OBRA, RELLENADO Y COMPACTACIÓN DE TERRENOS, REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS SI FUERA NECESARIO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	419,54	15,57	6.532,24

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT13	m3 Relleno arena inerte M².FORMACIÓN DE RELLENO CON ARENA INERTE EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJOS DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	240,02	26,16	6.278,92
GASNT14	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJOS DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	221,54	20,17	4.468,46

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT16	u PAJ Pruebas de la instalación de Gas. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PRUEBA DE INSTALACIONES DE GAS NATURAL Y EMISIÓN DE CERTIFICADOS POR INSTALADORES AUTORIZADOS, INERTIZADO CON NITRÓGENO Y POSTERIOR PUESTA EN GAS DE LA INSTALACIÓN, COMPROBACIÓN DE LA ESTANQUEIDAD EN LA INSTALACIÓN DE GAS Y VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS Y COMPONENTES DE TODA LA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.	1,00	8.438,82	8.438,82

TOTAL 07.08..... 90.979,88

07.10 ALUMBRADO PÚBLICO

07.10.01 OBRA CIVIL

ALUPUB10	m Canalización enterrada PEAD 2x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.	2.050,00	7,79	15.969,50
ALUPUB11	m Canalización enterrada PEAD 4x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.	150,00	15,59	2.338,50

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB12	ud Arqueta Alumbrado 40x40x60cm. UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 40X40 CMS. Y 65 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,40X0,40 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	102,00	196,15	20.007,30
ALUPUB13	ud Arqueta Alumbrado 60x60x80cm. UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 60X60 CMS. Y 75 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,60X0,60 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	12,00	411,26	4.935,12
HAP0401	UD CIMENT. BACULO O COLUMNA 10- 12 M CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE 10 -12 METROS DE ALTURA, DE 90X90X120 CM DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	16,00	174,24	2.787,84
HAP4545	ud CIMENT. COLUMNA 4-5 M CIMENTACION PARA COLUMNA DE 4-5 METROS DE ALTURA, DE 60X60X100 CM DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	76,00	101,68	7.727,68
ALUPUB38	m Cable cobre desnudo, sección 35mm² ML. CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² PARA FORMACIÓN DE ANILLO PERIMETRAL Y CONEXIÓN CON PICAS DE TIERRA Y CON EL CIRCUITO GENERAL DE PROTECCIÓN DE TIERRA EN LOS CUADROS GENERALES DE PROTECCIÓN, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	2.300,00	5,27	12.121,00
ALUPUB36	ud Pica de tierra de acero-cobre. UD. PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO MARCA URIARTE O SIMILAR, MD. PTC-1.420 DE 2 M. DE LONGITUD, DE Ø 14,6 MM., INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	92,00	18,56	1.707,52

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO15	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	1.291,50	14,09	18.197,24
RIEGO16	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	6,34	22,22	140,87

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT14	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAJO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	289,80	20,17	5.845,27
ENERG211	m3 Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	241,50	122,90	29.680,35
TOTAL 07.10.01.....				121.458,19
07.10.02	INSTALACIONES ELECTRICAS			
ALUPUB08	m Línea de distribución Cu 4x10 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK-Z1 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	3.255,00	9,00	29.295,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB09	m Línea de distribución Cu 4x6 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK- 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X6 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	176,00	5,82	1.024,32
ALUPUB001N	m Línea Cu 1x16 mm² conexion tierra ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 1X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA PARA CONEXION ENTRE LUMINARIAS Y PICA DE TIERRA, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	176,00	3,90	686,40
ALUPUB15C	ud Luminaria ATP ENUR P LED55 52W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED55, CON 24 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 52W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	4,00	713,21	2.852,84
ALUPUB15D	ud Luminaria ATP ENUR P LED75 75W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED75, CON 24 LEDS A 980MA. CONSUMO DE 75W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	16,00	729,52	11.672,32

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB15E	ud Luminaria ATP ENUR P LED100 102W 3000K UD.LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED100, CON 48 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 102W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	4,00	875,30	3.501,20
ALUPUB15F	ud Luminaria ATP METROPOLI LLC LED25 27W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO METROPOLI LLC LED25, CON 12 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 27W. FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS SOMETIDOS A 3000 HORAS EN CÁMARA DE RAYOS U.V. SIN PRESENTAR ALTERACIÓN DE COLOR. DIFUSOR DE TERMO-POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO DE ALTO IMPACTO T5 ESTABILIZADO CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETAS (U.V.). DIFUSOR LENTICULAR CON TECNOLOGÍA DIFUSOR CONFORT® ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EVITAR LOS PROBLEMAS DE DESLUMBRAMIENTO DEL LED. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	52,00	629,00	32.708,00
ALUPUB15G	ud Luminaria ATP METROPOLI LLC LED35 38W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO METROPOLI LLC LC LED35, CON 24 LEDS A 500MA. CONSUMO DE 38W. FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS SOMETIDOS A 3000 HORAS EN CÁMARA DE RAYOS U.V. SIN PRESENTAR ALTERACIÓN DE COLOR. DIFUSOR DE TERMO-POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO DE ALTO IMPACTO T5 ESTABILIZADO CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETAS (U.V.). DIFUSOR LENTICULAR CON TECNOLOGÍA DIFUSOR CONFORT® ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EVITAR LOS PROBLEMAS DE DESLUMBRAMIENTO DEL LED. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	7,00	762,24	5.335,68

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB15I	ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 36LED 56,1W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 36LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 56,1W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	9,00	790,18	7.111,62
ALUPUB15J	ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 24LED 37,9W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 24LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 37,9W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	8,00	804,25	6.434,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB19	ud Columna acero galvanizado 5 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 5 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000, MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,4X0,4X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	76,00	484,09	36.790,84
ALUPUB20	ud Columna acero galvanizado 10 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 10 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,6X0,6X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	4,00	590,71	2.362,84
ALUPUB002N	ud Columna acero galvanizado 10 m + Cruceta 0.5 doble	8,00	702,22	5.617,76

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB23A	ud Columna acero galvanizado 11 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 11 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y REFUERZO CON ACOPLER PARA BRAZO PROLONGADOR , MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,6X0,6X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	4,00	1.296,41	5.185,64
ALUPUB39	ud Conexión eléctrica Cable-Pica UD. CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE CABLE DE TIERRA Y PICAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA TIPO CALDWELD INCLUSO MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	92,00	7,65	703,80
ALUPUB005N	ud PROYECTOR CELER FLOODPRO 1200W DALI CON VISERA PROYECTOR PARA GRANDES ÁREAS MARCA CELER MODELO FLOODPRO DE 1200W O EQUIVALENTE. TEMPERATURA DE COLOR 5700K Y ÓPTICA SEGÚN CÁLCULOS. CRI>70. CON CUERPO FABRICADO EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO Y CIERRE DE VIDRIO. IP66 E IK08. EMITE 180.000LM. CLASE I. DRIVER REGULABLE DALI 2. CON PROTECTOR DE SOBRETENSIONES 10KV. VIDA ÚTIL 160,000H L80B10. DIMENSIONES 479X490X109MM. PESO 25KG. CON CERTIFICACIÓN ENEC Y ENEC+. VISERA, TOTALMENTE TERMINADO COLOCADO Y FUNCIONANDO.	16,00	2.820,88	45.134,08
ALUPUB006N	ud CUADRO CONTROL CELER ILC BOX PRO CUADRO DE CONTROL MARCA CELER MODELO ILC BOX DEPORTIVO PRO O EQUIVALENTE, PARA INSTALACIÓN EN COLUMNA O ADOSADA A PARED. IP66 E IK09. CLASE II. CON ENTRADA DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA 230/400VAC, SALIDA TRIFÁSICA 230/400VAC Y 8 SALIDAS DALI. CON SHOCKET NEMA EN LA PARTE SUPERIOR, NODO INALÁMBRICO DE COMUNICACIÓN Y PLETINAS DE SUJECCIÓN. CON SPD DE 10KV Y CONTACTOR TRIFÁSICO DE 32A. MEDIDAS EXTERIORES 300X300X180.. CABLEADO DESDE CUADRO DE CONTROL HASTA LUMINARIAS, INCLUSO ACCESORIO, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	2,00	582,18	1.164,36

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB007N	du APOYO TUBULAR 16M CON PLATAFORMA 4P Y ESCALERA APOYO TUBULAR DE 16 METROS DE ALTURA Y 4MM DE ESPESOR MARCA JOVIR O EQUIVALENTE. DIÁMETRO DE BASE 439MM Y DIÁMETRO DE CABEZA 145MM. CON PLATAFORMA DE 2,5M PARA 4 PROYECTORES A DOS ALTURAS (2+2), ESCALERA, QUITAMIEDOS LÍNEA DE VIDA, CONFORME DETALLE EN PLANOS. FABRICADO EN ACERO S355JR GALVANIZADO EN CALIENTE. INCLUSO PERNOS, TUERCAS, ARANDELAS Y PLANTILLA Y CIMENTACION COMPLETA, TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.	2,00	9.446,96	18.893,92
TOTAL 07.10.02.....				216.474,62
TOTAL 07.10.....				337.932,81
07.11	TELECOMUNICACIONES			
TELECO21	ud Cámara de registro fabricación in situ GBR CÁMARA DE REGISTRO TIPO GBR CONSTRUIDA IN SITU, DE DIMENSIONES EXTERIORES 2,90X1,70X2,70 M., FORMADA POR HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I EN SOLERA DE 15 CM. Y HA-25/P/20/I EN PAREDES 20/25 CM. Y EN TECHO 20 CM. DE ESPESOR, CUBIERTA Y TAPA METÁLICA, FORMACIÓN DE SUMIDERO O POCETA, RECERCADO CON PERFIL METÁLICO L 40X4 MM. EN SOLERA PARA RECOGIDA DE AGUAS, BUZÓN PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20 CM. DE ALTURA PARA INCREMENTO DE CUELLO, DOS VENTANAS DE 45X90 CM. PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, TRES REGLETAS Y CUATRO GANCHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERALMENTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	1,00	8.540,89	8.540,89
TELECO06	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	10,00	1.239,97	12.399,70
TELECO07	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA ARQUETA TIPO M. PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 0,56X0,56X0,67 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO DE TIERRAS LATERALMENTE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	16,00	241,22	3.859,52

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TELECO08	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 60X60 C/TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X80 CM. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGURIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVISIÓN", EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	26,00	241,22	6.271,72
TELECO09	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 120X60 C/TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 120X60X100 CM EN CANALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES, CON PAREDES DE SOLERA DE HORMIGÓN HA-20 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO AEH-500T DE 15/15/8 CM. Y TAPA DE HORMIGÓN HA-20 DE 15 CM. ARMADA CON REDONDOS DE 10MM DE DIÁMETRO CADA 10 CM.. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGURIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES, COMPRENDIENDO ASÍ MISMO DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 60X60 CM. CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVISIÓN", INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	1,00	1.239,97	1.239,97
TELECO10	ud BASAMENTO ARMARIO DISTRIBUCIÓN BASAMENTO PARA APOYO DE ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN PARA 25 ABO- NADOS, FORMADO POR DADO DE HORMIGÓN H-150/20 DE 70X35X73 CM. EMPOTRADO 20 CM. EN EL SUELO, PLANTILLA METÁLICA GALVANIZA- DA EN L Y SEIS CONDUCTOS DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO EMBEBI- DOS EN EL HORMIGÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIE- RRAS Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS. TOTALMENTE TERMINADO	4,00	444,93	1.779,72
TELECO11	ud BASAMENTO ARMARIO INTERCONEXIÓN BASAMENTO PARA APOYO DE ARMARIO DE INTERCONEXIÓN, FORMADO POR DADO DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 DE 86X44X73 CM. EMPOTRA- DO 20 CM. EN EL SUELO, PLANTILLA METÁLICA GALVANIZADA EN L Y OCHOS CONDUCTOS DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO EMBEBIDOS EN EL HORMIGÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS Y COLO- CACIÓN DE CONDUCTOS. TOTALMENTE TERMINADO	1,00	581,32	581,32

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TELECO22	m Canalización telecomunicaciones 8/4/110 PVC CALZADA ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA.TOTALMENTE TERMINADO	142,95	69,87	9.987,92
TELECO13	m CANAL. TELEF. 2 PVC 110 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).TOTALMENTE TERMINADO	252,69	27,28	6.893,38
TELECO15	m CANAL. TELEF. 4 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,88 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	424,19	27,76	11.775,51
TELECO16	m CANAL. TELEF. 1 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,79 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	521,96	15,24	7.954,67

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TELECO17	m CANAL. TELEF. 2 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO MÁS TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	283,85	67,06	19.034,98
TELECO18	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	500,42	46,68	23.359,61
TELECO19	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + 2TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y 2 TRITUBOS DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	311,87	54,05	16.856,57
TOTAL 07.11.....				130.535,48
07.12	JARDINERIA			
07.12.01	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
JARD101.01	m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA CRIBADA , MEDIANTE PALA CARGADORA Y DUMPER, EN CAPA UNIFORME, INCLUIDOS RASANTEOS Y REMATES POR MEDIOS MANUALES, MEDIDO LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA. PRODUCTO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN PREVIA EN LAS TIERRAS DE LABOR Y ACOPIADA EN LA PROPIA OBRA.	15.715,00	2,05	32.215,75
TOTAL 07.12.01.....				32.215,75

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.12.02	CESPEDES			
JARD104.01	m2 FORMACIÓN DE CESPED TIPO COMPACT FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO COMPACT DE ZULUETA O SIMILAR (85% FESTUCA ARUNDINACEA; 10% RAYGRASS INGLES; 5% POA PRATENSE). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.	13.439,00	5,77	77.543,03
JARD104.02	m2 FORMACIÓN CESPED BAJO MANTENIMIENTO FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA DE BAJO MANTENIMIENTO CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO SAHARA DE ZULUETA O SIMILAR (10% CYNODON DACTYLON, 80% FESTUCA ARUNDINACEA Y 10% RAYGRASS INGLES). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.	1.850,00	5,85	10.822,50
TOTAL 07.12.02.....				88.365,53
07.12.03	ARBOLADO			
JARD102.99	ud MANTENIMIENTO DE ARBOLADO TRABAJOS DE MANTENIMIENTO DE ARBOLADO HASTA SU RECEPCIÓN, INCLUIDA REPOSICIÓN DE MARRAS, CON UN MÁXIMO CORRESPONDIENTE AL PERIODO DE GARANTÍA.	30,00	55,00	1.650,00
JARD101.03	ud ENTUTOR.ÁRBOL D=6 CM L=2 M ENTUTORADO DE ÁRBOL TUTOR DE ROLLIZO TORNEADO DE PINOTRATADO EN AUTOCLAVE, MADERA DE CLASE 4 (UNE EN 335-1) CON PUNTA; DE 6 CMS DE DIÁMETRO Y 2,00 MTS DE LARGO, EMPOTRADOS 100 CM. EN EL TERRENO,Y ATADO ELÁSTICO MEDIANTE CINTURÓN REFORZADO TIPO PROFIX O EQUIVALENTE DE 2,5 CM DE ANCHO Y LONGITUD NECESARIA, CON PASADOR PARA EVITAR ROCES, DESDE VIENTO DOMINANTE, S/DETALLE.	171,00	20,78	3.553,38
JARD102.40	ud ACER BUERGERIANUM 14-16 ACER BUERGERIANUM DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	19,00	172,91	3.285,29

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD102.14	ud KOELREUTERIA PANICULATA "FASTIGIATA" 14-16 KOELREUTERIA PANICULATA "FASTIGIATA" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	30,00	133,59	4.007,70
JARD102.08	ud CRATAEGUS LAEVIGATA "PAUL SCARLETT" 14-16 CRATAEGUS LAEVIGATA "PAUL SCARLETT" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	16,00	122,66	1.962,56
JARD102.15	ud LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 20-25 LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	7,00	374,15	2.619,05
JARD102.06	ud CEDRUS ATLANTICA "GLAUCA" 450-500 CEDRUS ATLANTICA "GLAUCA" DE 450-500 CM DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	1,00	125,84	125,84

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD102.16	ud MAGNOLIA GRANDIFLORA 400-450 MAGNOLIA GRANDIFLORA DE 400-450 CM DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	1,00	388,16	388,16
JARD102.60	ud SOPHORA JAPONICA 20-25 SOPHORA JAPONICA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	13,00	280,00	3.640,00
JARD102.09	ud GINKGO BILOBA 14-16 GINKGO BILOBA DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	5,00	166,11	830,55
JARD102.47	ud GLEDITSIA TRIACANTHOS "SUNBURST" 14-16 GLEDITSIA TRIACANTHOS "SUNBURST" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	10,00	180,58	1.805,80

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD102.24	ud LAGERSTROEMIA INDICA 12-14 LAGERSTROEMIA INDICA DE 12-14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	21,00	277,12	5.819,52
JARD102.02	ud CELTIS AUSTRALIS 16-18 CELTIS AUSTRALIS (ALMEZ) DE 16-18 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	4,00	186,76	747,04



Imagen

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD102.01	ud ACER CAMPESTRE 14-16 ACER CAMPESTRE DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	6,00	184,48	1.106,88



Imagen

JARD102.43	ud ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" 14-16 ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	17,00	193,12	3.283,04

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD102.57	ud PRUNUS UMINIKO 14-16 PRUNUS UMINIKO DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	7,00	176,72	1.237,04
JARD102.53	ud PLATANUS ORIENTALIS "MINARET" 14-16 PLATANUS ORIENTALIS "MINARET" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	14,00	183,73	2.572,22
TOTAL 07.12.03.....				38.634,07
07.12.04	MACIZOS ARBUSTIVOS			
JARD103.01	ud ABELIA X GRANDIFLORA 80/100 ABELIA X GRANDIFLORA DE 80 A 100 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	584,00	32,31	18.869,04
JARD103.03	ud BERBERIS THUNBERGII "ATROPURPUREA" 40/60 BERBERIS THUNBERGII "ATROPURPUREA" DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	1.020,00	28,55	29.121,00
JARD103.08	ud COTONEASTER LACTEUS 40/60 COTONEASTER LACTEUS DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	104,00	20,35	2.116,40

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD103.09	ud ELEAGNUS EBBINGEI 60/80 ELEAGNUS EBBINGEI DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	72,00	22,15	1.594,80
JARD103.11	ud EVONIMUS JAPONICUM "AUREOMARGINATUM" 40/70 EVONIMUS JAPONICUM "AUREOMARGINATUM" DE 40 A 70 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	104,00	28,12	2.924,48
JARD103.12	ud FESTUCA GLAUCA 20/30 FESTUCA GLAUCA DE 20 A 30 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	2.200,00	19,40	42.680,00
JARD103.13	ud HEBE SPECIOSA 40/60 HEBE SPECIOSA DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	912,00	18,75	17.100,00
JARD103.14	ud LAURUS NOBILIS 60/80 LAURUS NOBILIS DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	220,00	17,30	3.806,00
JARD103.15	ud NANDINA DOMESTICA 60/80 NANDINA DOMESTICA DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	920,00	22,70	20.884,00
JARD103.16	ud PHOTINIA X FRASERI "RED ROBIN" 60/80 PHOTINIA X FRASERI "RED ROBIN" DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	224,00	24,25	5.432,00
JARD103.18	ud PITTOSPORUM TOBIRA "NANA" 30/40 PITTOSPORUM TOBIRA "NANA" DE 30 A 40 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	140,00	16,30	2.282,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD103.05	ud TEUCRIUM FRUTICANS 30/40 TEUCRIUM FRUTICANS DE 30 A 40 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	384,00	16,20	6.220,80



Imagen

JARD103.19	ud VIBURNUM LUCIDUM 60/80 VIBURNUM LUCIDUM DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	92,00	24,90	2.290,80
JARD103.06	ud VIBURNUM TINUS 60/80 VIBURNUM TINUS (DURILLO) DE 60 A 80 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,6 X 0,6 X 0,6 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	224,00	26,25	5.880,00



Imagen

TOTAL 07.12.04.....	161.201,32
TOTAL 07.12.....	320.416,67

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.13	REPOSICIÓN DE SERVICIOS			
VAR09	ud Acondicionamiento y modificación de acequias de riego TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO Y MODIFICACIÓN DE ACEQUIAS DE RIEGO EXISTENTES PARA EL MANTENIMIENTO DEL SERVICIO: EJECUCIÓN DE MUROS DE FÁBRICA, INTERCAMBIO O INSTALACIÓN DE NUEVAS TAJADERAS DE TOMA A PARCELAS, DESVÍOS, PASOS BAJO CAMINOS... TOTALMENTE TERMINADO.	2,00	1.680,52	3.361,04
VAR505	ud PAJ Reposiciones varias	2,00	14.404,50	28.809,00
TOTAL 07.13.....				32.170,04
07.14	DESVÍOS DE TRÁFICO			
DES001	ud PAJ DESVÍOS DE TRÁFICO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y RESTITUCIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO.	1,00	12.603,95	12.603,95
TOTAL 07.14.....				12.603,95
07.15	SEÑALIZACIÓN			
SEÑA01	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D.G. D=60 cm. SEÑAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	15,00	168,69	2.530,35
SEÑA02	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA D.G. L=90 cm. SEÑAL TRIANGULAR DE LADO 90 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	17,00	168,69	2.867,73
SEÑA03	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA D.G. L=60 cm. SEÑAL CUADRADA DE LADO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	32,00	168,69	5.398,08
SEÑA04	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA D.G. 2A=60 cm. SEÑAL OCTOGONAL DE DOBLE APOTEMA 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	2,00	168,69	337,38
SEÑA05	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA EN CEBREADOS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO.	207,90	17,47	3.632,01

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SEÑA06	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA, EN SÍMBOLOS Y FLECHAS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO, CON UNA DOTACIÓN DE PINTURA DE 3,500 KG/M2 Y 0,700 KG/M2 DE MICROESFERAS DE VIDRIO.	101,68	17,47	1.776,35
SEÑA08	m M.VIAL CONT / DISCONT ACRÍLICA ACUOSA 10 cm MARCA VIAL REFLEXIVA CONTÍNUA O DISCONTINUA BLANCA DE 10 CM. DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GR./M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GR./M2, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE.	3.793,28	2,17	8.231,42
TOTAL 07.15.....				24.773,32
07.16	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO URBANO			
MOBI01	ud PAPELERA CIRCULAR 60 L SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA CIRCULAR DE 60 L MOD PA600 M O SIMILAR ABATIBLE COLOCADA SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TOTALMENTE TERMINADO	13,00	118,10	1.535,30
MOBI03	ud FUENTE DE AGUA POTABLE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FUENTE DE AGUA POTABLE TIPO EGEA O ATLAS DE BENITO, FABRICADA EN HIERRO (TRATADO CON EL PROCESO FERRUS, PROTECTOR DE TRIPLE CAPA PARA EL HIERRO, QUE GARANTIZA UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN), INCLUYE PLETINA FIJACIÓN-GRIFO PULSADOR DE ACERO NIQUELADO (UM510G). MARCO ANGULAR Y REJA SUMIDERO DE ACERO GALVANIZADO. ANCLADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA CON 4 PERNOS DE EXPANSIÓN M12 SEGÚN SUPERFICIE Y PROYECTO. TOTALMENTE INSTALADA, CONECTADA A LAS REDES Y FUNCIONANDO.	1,00	1.833,38	1.833,38
MOBI04	ud BANCO NEOBARCINO 3000 NATURAL DE FDB SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MODELO NEOBARCINO O SIMILAR DE 3,00M. CON TABLONES DE MADERA TRATADOS, INCLUSO TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. TOTALMENTE TERMINADO	20,00	782,18	15.643,60
MOBI08	ud JUEGO INF. TOBOG., DOS PUENTES, RAMPA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO INFANTIL, CON TOBOGÁN, PUENTE DE RED, PUENTE CÓNCAVO, RAMPA, ESCALA DE CUERDA Y BARRA DE BOMBEROS, PARA NIÑOS DE 1 A 6 AÑOS, FABRICADO EN SU TOTALIDAD EN HPL DE 18 MM. ESPACIO REQUERIDO: 7,8X7,2 M. H=3,2 M.ELECCIÓN DEFINITIVA A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA EN OBRA, CON LA APROBACIÓN DE LOS SERVICIOS MUNICIPALES Y LA PRESENTACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES CERTIFICADOS. TOTALMENTE TERMINADO	1,00	21.600,30	21.600,30

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQI5041	m2 PAVIMENTO ANTICAIDAS CAUCHO PAVIMENTO CONTINUO DE ABSORCIÓN DE IMPACTOS EN ÁREAS DE JUEGOS INFANTILES, REALIZADO "IN SITU", DE 30 MM DE ESPESOR TOTAL, CONSTITUIDO POR UNA CAPA INFERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO RECI-CLADO SBR DE COLOR NEGRO DE 20 MM DE ESPESOR Y UNA CAPA SUPE-RIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO EPDM DE 10 MM DE ESPESOR, COLORES A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUSO VARIOS COLORES FOR-MANDO FORMAS GEOMÉTRICAS TOTALMENTE TERMINADO.	72,00	103,63	7.461,36
MOBI07	ml BARANDILLA DE HORMIGON PREFABRICADO EN PERIMETROS CAMPOS DE FUTB BARANDILLA DE HORMIGON PREFABRICADO TIPO Nº4 DE URKIA O SIMI-LAR INCLUSO EJECUCIÓN DE POZOS PARA POSTES, HORMIGONADO, TER-MINADO, PERFECTAMENTE ALINEADA Y APLOMADA.	182,25	143,43	26.140,12
MOBI022	ud ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO SEGÚN DETALLES ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO EN ACERA SEGÚN DETALLES. INCLU-SO TORNILLERÍA Y ANCLAJE A SOLERA DE HORMIGÓN Y PARTE PROPOR-CIONAL DE GESTIÓN DE RESIDOS. TOTALMENTE TERMINADO Y COLOCA-DO.	84,00	72,02	6.049,68
TOTAL 07.16.....				80.263,74
07.17	SEGURIDAD Y SALUD			
07.17.01	PROTECCIONES COLECTIVAS			
SS0001	m VALLA MALLA METALICA ML.VALLA METÁLICA DE 2.00M. DE ALTURA Y 1MM. DE ESPESOR, CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y SOPORTES DE HORMIGÓN SEPARADOS CADA 2.50M., INCLUSO P.P. DE MONTAJE Y DESMONTAJE.	630,00	9,60	6.048,00
SSCS70	m CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECT. CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLO-CACIÓN Y DESMONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	800,00	1,48	1.184,00
USH-PC0012	ml VALLADO TALUDES VALLADO DE TALUDES FORMADO POR PIES DERECHOS DE MADERA DE 1 M. DE ALTURA Y DOS BARALES HORIZONTALES DE MADERA.	400,00	6,77	2.708,00
USH-PC0021	ml PASILLO SEGURIDAD PEATONES PASILLO DE SEGURIDAD PEATONES FORMADO POR PLANCHA METÁLICA O DE MADERA REFORZADA EN SUELO, DE UN METRO DE ANCHURA, IN-CLUSO BARANDILLAS LATERALES DE MADERA A BASE DE PIES DERECHOS VERTICALES Y TABLONES HORIZONTALES CON UNA SEPARACIÓN MÁXI-MA DE 12 CM.	80,00	75,63	6.050,40
USH-PC0020	ud PLANCHA METÁLICA 200x100x1,5 cm. PLANCHA METÁLICA DE ACERO DE 100X200X1,5 CM., INCLUSO ARGOLLAS DE TRANSPORTE, PARA COLOCACIÓN EN PASOS PROVISIONALES DE PEA-TONES Y VEHÍCULOS.	8,00	278,65	2.229,20

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
YCA025	ud PROTECCION POZOS PROTECCIÓN DE HUECO ABIERTO DE POZO DE REGISTRO DURANTE SU PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, MEDIANTE BARANDILLA DE SEGURIDAD, DE 1 M DE ALTURA Y FORMANDO UN CUADRADO DE 1,20X1,20 M, COMPUESTA POR PASAMANOS DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM, TRAVESAÑO INTERMEDIO DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM Y RODAPIÉ DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 20X7,2 CM, TODO ELLO FIJADO CON CLAVOS DE ACERO A CUATRO MONTANTES DE MADERA DE PINO DE 7X7 CM COLOCADOS EN SUS ESQUINAS E HINCADOS EN EL TERRENO.	54,00	29,42	1.588,68
YCR026	ud PUERTA DE ACCESO A OBRAS PARA VEHÍCULOS PUERTA PARA ACCESO DE VEHÍCULOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, DE DOS HOJAS, DE 4,0X2,0 M, CON LENGÜETAS PARA CANDADO Y HERRAJES DE CIERRE AL SUELO, COLOCADA EN VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR, SUJETA MEDIANTE POSTES DEL MISMO MATERIAL, ANCLADOS AL TERRENO CON DADOS DE HORMIGÓN HM-20/P/20/X0, AMORTIZABLE EN 5 USOS.	1,00	598,69	598,69
TOTAL 07.17.01.....				20.406,97
07.17.02	SEÑALIZACIÓN			
C3.004	Ud CARTEL INDICATIVO DE OBRAS CARTEL INDICATIVO DE OBRAS, SEGÚN MODELO OFICIAL, COLOCADO CON ESTRUCTURA RESISTENTE AL VIENTO.	15,00	40,62	609,30
SSCS50	ud CARTEL INDICATIVO DE RIESGO S/SP CARTEL INDICATIVO DE RIESGO SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	15,00	39,01	585,15
USH-PC007	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	100,00	24,55	2.455,00
USH-PC006	ud VALLA NORMALIZADA TRAFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	125,00	17,02	2.127,50
TOTAL 07.17.02.....				5.776,95
07.17.03	EXTINCION DE INCENDIOS			
SSCI20	ud EXTINTOR MANUAL POLVO POLIV.6 KG EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 1,5 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	6,00	93,63	561,78
SSCI40	ud EXTINTOR MANUAL DE CO2 6 KG EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 2 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	6,00	102,03	612,18

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 07.17.03.....				1.173,96
07.17.04	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			
SSW010	h MANO DE OBRA PEON ORD. LIMPIEZA MANO DE OBRA DE PEONAJE ORDINARIO EMPLEADA EN LA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOS LOCALES E INSTALACIONES PARA LA HIGIENE Y BIENESTAR DEL PERSONAL.	132,00	25,21	3.327,72
SSW030	h MANO DE OBRA PEÓN SEÑALISTA MANO DE OBRA DE PEÓN SEÑALISTA EMPLEADA EN TRABAJOS DE LA OBRA, ASÍ COMO INDICACIONES DE TRÁFICO A VEHÍCULOS AJENOS A LA OBRA.	528,00	27,61	14.578,08
USH-PC0026	h CAMION RIEGO CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO CONDUCTOR.	264,00	33,17	8.756,88
TOTAL 07.17.04.....				26.662,68
07.17.05	PRIMEROS AUXILIOS			
SHMB3050	ud BOTIQUIN OBRA EQUIPO 15 PERSONAS BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 15 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS ÚTILES NECESARIOS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	2,00	330,47	660,94
TOTAL 07.17.05.....				660,94
07.17.06	INSTALAC. HIGIENE Y BIENESTAR			
USH-IHB026	ud ALQUILER VESTUARIO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA VESTUARIO DEL PERSONAL.	24,00	159,22	3.821,28
USH-IHB027	ud ALQUILER ASEO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA ASEOS.	24,00	199,02	4.776,48
USH-IHB030	ud ALQUILER COMEDOR MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA COMEDOR.	24,00	179,12	4.298,88
USH-IHB005	ud BANCO MADERA 5 PERSONAS BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA CINCO PERSONAS.	3,00	56,73	170,19
USH-IHB007	ud RADIADOR INFRARROJOS RADIADOR DE INFRARROJOS, COLOCADO.	4,00	52,74	210,96
USH-IHB021	ud VENTILADOR VENTILADOR TOTALMENTE INSTALADO.	4,00	28,12	112,48
USH-IHB008	ud INSTALACION FONTANERIA INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO CON RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA, CALIENTE Y DESAGÜES PARA LOS APARATOS, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA, COMPLETAMENTE INSTALADA.	2,00	829,29	1.658,58

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
USH-IHB029	ud ACOMETIDA ELECTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN DE LAS CASETAS Y CUADRO GENERAL DE LA OBRA.	6,00	517,47	3.104,82
USH-IHB019	ud TAQUILLA INDIVIDUAL TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PROVISTA DE LLAVE Y CERRADURA.	15,00	54,72	820,80
TOTAL 07.17.06.....				18.974,47
TOTAL 07.17.....				73.655,97
07.18	GESTIÓN DE RESIDUOS			
GR00111	ud SEGÚN ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS PRESUPUESTO PARA LA GESTIÓN DE RESIDOS EN OBRA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DEL PRESENTE PROYECTO. INCLUYE ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, IMPUESTOS Y CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE TERMINADO.	0,09	365.646,53	32.908,19
TOTAL 07.18.....				32.908,19
07.19	SOLAPE DE FASES			
07.19.01	SOLAPE DE FASES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUACIONES TEMPORALES EN EL SOLAPE DE FASES, A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, INCLUYE PAVIMENTACIONES, SERVICIOS PROVISIONALES, VALLADOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO	1,00	237.641,65	237.641,65
TOTAL 07.19.....				237.641,65
TOTAL 07.....				3.733.386,73

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	FASE BARDENAS			
08.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES			
DEM00124	ud PAJ DEMOLICIONES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIONES ADICIONALES A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.	1,00	15.004,69	15.004,69
TOTAL 08.01.....				15.004,69
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
DEM22	m2 DESBROCE DE VEGETACION CON P.P. DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DESBROCE DE VEGETACIÓN DE TODO TIPO CON P.P DE DESMONTADO DE RIBAZOS, ARBOLADO DE CUALQUIER TIPO Y PORTE Y PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DE HORMIGÓN, ASFALTO Y FÁBRICAS, TALES COMO: ACEQUIAS, MAJILLARES, COMPUERTAS, SIFONES, TUBOS DE DRENAJE, PUENTES DE ACCESO A LAS FINCAS, CIERRES VEGETALES, SETOS, ARBOLES SUELTOS O A LO LARGO DE RIBAZOS U ORILLAS DE ACEQUIAS, CAÑALES, ZARZALES Y ZONA DE ASFALTO DE LA VIA VERDE (LA NECESARIA POR NIVELES), RESTOS DE CIMIENTOS E INSTALACIONES , CON GESTIÓN DE RESIDUOS COMPLETA. TOTALMENTE TERMINADO.	24.193,00	0,18	4.354,74
MVTI02	m3 EXCAVACION TIERRA VEGETAL. C/TRANS.<5 km EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE PARA ACOPIO DE TIERRA EN PARCELAS PRÓXIMAS Y MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ÓPTIMAS HASTA EXTENDIDO, EN ALTURA INFERIOR A 2.50 METROS, O TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO A DETERMINAR, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. TOTALMENTE TERMINADO	4.284,00	2,29	9.810,36
MVTI03	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS <5 km DESMONTE EN TERRENO DE TODO TIPO DE CONSISTENCIA Y CARACTERÍSTICAS, INCLUSO GRAVAS, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A OTRAS PARCELAS, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA O ACOPIO PARA REUTILIZACIÓN EN LA PROPIA OBRA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES, FORMACIÓN DE CAJEADOS PARA CALLES. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	368,55	4,70	1.732,19
MVTI05	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS DE LA PROPIA OBRA RELLENOS Y TERRAPLENADOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN PREVIO ENSAYO Y AUTORIZACIÓN DE USO , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	4.095,00	3,25	13.308,75

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MVTI04	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS SELECCIONADAS C/APORTE RELLENO Y COMPACTADO DE SUELO SELECCIONADO DE APORTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 30 CM. , INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. CLASIFICACIÓN DEL SUELO SELECCIONADO SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DEL PG-3. COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, CONSIGUIENDO UN CBR>12 EN CUALQUIER CASO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	1.645,35	13,55	22.294,49
MVTI06	m3 COMPAC.TERRENO TOLERABLE C/APORTE TERRAPLENADOS CON MATERIALES CALIFICADOS COMO SUELOS TOLERABLES , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN (MÍNIMO 95%), INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA.	855,75	5,43	4.646,72
TOTAL 08.02.....				56.147,25
08.03	FIRMES Y PAVIMENTOS			
FIRPAV31	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE DE PAVIMENTO DE CALZADAS Y ACERAS, CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL ART. 510 DEL PG-3, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA HASTA CONSEGUIR UN PM DEL 100%, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 15/30 CM. DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL DE ÚLTIMA CAPA EN ACERAS.	2.078,74	25,72	53.465,19
FIRPAV01	m BORD.HORMIGON PREFABRICADO DE HORMIGÓN BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS CON CHAFLAN REDONDEADO (S/N UNE-EN-1340) ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUSO RÍGOLA Y PARTE PROPORCIONAL DE REBAJES EN PASOS DE PEATONES Y VADOS DE VEHÍCULOS, SEGÚN NORMATIA DE ACCESIBILIDAD. TOTALMENTE TERMINADO.	463,68	26,23	12.162,33
FIRPAV05	m BORD.HORM.PREFAB. JARDIN 10x20 cm. BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO JARDIN SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO. RÍGOLA INCLUIDA TOTALMENTE TERMINADO	607,95	15,46	9.398,91

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FIRPAV14	m2 SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm BASE PAV. SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM. DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20 N/MM2, ELABORADO EN CENTRAL, I/ENCOFRADO LATERAL, VERTIDO, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS, ASERRADO DE LAS MISMAS Y RASEADO, COMO BASE DE PAVIMENTOS. SEGÚN NTE-RSS Y EHE-08. TOTALMENTE TERMINADO	4.212,08	15,84	66.719,35
FIRPAV16	m2 PAV. PIEZA HORMIGON 20x20x5 cm. PAVIMENTO DE PASTA SEMISECA FABRICADO EN HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA CON ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILICEOS O BASALTICOS DE DIMENSIONES 20X20X5 CM., CON SEPARADORES 2 MM, SENTADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO FLUIDO, 8-10 CM ASIENTO DE CONO, DE 3-4 CM. DE ESPESOR CON CEM II/A-P 32,5 R, DOSIFICACIÓN MÍNIMA 250 KG DE CEMENTO, UNIFORME EN TODA LA SUPERFICIE, EXTENDIDO DE MATERIAL PARA CADA HILADA, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO, COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y RELLENO DE LAS JUNTAS CON ARENA SILÍCEA O CALIZA (GRANULOMETRÍA 0-1) BIEN COLMATADAS A LA VEZ QUE SE RIEGA TIPO LLUVIA, LIMPIEZA DEL CONJUNTO, TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	4.212,08	33,37	140.557,11
FIRPAV335	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm viales residenciales SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	1.412,15	12,35	17.440,05

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FIRPAV23	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 6 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	1.657,85	13,98	23.176,74
FIRPAV265	m2 CAPA RODADURA AC 11 e=5 cm.D.A.<20 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 SURF B35/50 D SEGÚN PG3, CON ÁRIDO SILÍCEO QUE COMPRENDE: BARRIDO MECÁNICO Y LIMPIEZA DE CAPA ANTERIOR DE ÁRIDO CALIZO. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE ADHERENCIA DE 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE AC 11 SURF B35/50 D, PARA CAPA DE RODADURA, DENSA, CON ÁRIDO CALIZO DE 11 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, CON 0,05 T DE BETÚN POR T DE MEZCLA, PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN DE MÁS DE 1000 T/DÍA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ANGELES <20, EXTENDIDA, COMPACTADA Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	4.142,32	13,58	56.252,71
FIRPAV15	m2 PAVIMENTO HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm. ARIDO LAVADO SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON P/P DE JUNTAS DE DILATACIÓN, RETRACCION Y CONTORNO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. ACABADO SUPERFICIAL A LA ESCOBA DE BREZO. TOTALMENTE TERMINADA.	1.063,34	25,48	27.093,90
FIRPAV13	m CAZ PREFABRICADO 50x30x13 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA DE HORMIGÓN PREFABRICADO ESPECIAL PARA RECOGIDA DE PLUVIALES TIPO CAZ DE COLOR GRIS DE 50X30X13 CM. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR INCLUIDA, REJUNTADO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO	218,40	23,43	5.117,11

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FIRPAV039	ml BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN PARQUE BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 15 CM DE ALTURA EN PARQUE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO TORNILLERÍA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.	157,50	40,81	6.427,58
FIRPAV29	m2 PAV. ARENA CALIZA BULBUENTE e=10cm. PAVIMENTO TERRIZO PEATONAL DE 10 CM. DE ESPESOR DE ARENA (ARENA DE BULBUENTE O SIMILAR), REALIZADO CON LOS MEDIOS INDICADOS, CON ARENA CALIZA SELECCIONADA DE MACHAQUEO, COLOR, SOBRE FIRME DE ZAHORRAS EXISTENTE , I/RASANTEO PREVIO, EXTENDIDO, PERFILADO DE BORDES, HUMECTACIÓN, APISONADO Y LIMPIEZA, TERMINADO.	472,50	3,67	1.734,08
TOTAL 08.03.....				419.545,06
08.05	SANEAMIENTO			
08.05.01	AGUAS PLUVIALES			
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	1.896,94	14,09	26.727,88
MVTI16	m3 Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	205,95	26,16	5.387,65
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	1.690,99	20,17	34.107,27
MVTI18	m Entibación metálica de zanja ENTIBACIÓN METÁLICA DE ZANJA DE HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR MÓDULOS DE ANCHURA VARIABLE, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, GATOS, TUBO TELESCÓPICO, CORREAS, TENSORES CON TORNILLOS, MONTAJE POR MEDIOS MÉCANICOS, TOTALMENTE INSTALADA Y RETIRADA A LA CONCLUSIÓN DEL TRAMO. MEDIDO EL M2 EN AMBOS LADOS DE LA ZANJA, ES DECIR, 2 M2/M A MULTIPLICAR POR LA ALTURA ENTIBADA.	1.266,93	41,35	52.387,56

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN15	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	216,71	38,69	8.384,51
REDSAN16	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	170,52	54,95	9.370,07
REDSAN17	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 400. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-400, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	208,45	83,11	17.324,28

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN26	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	15,00	953,79	14.306,85
REDSAN27	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h > 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H > 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	2,00	1.116,46	2.232,92
REDSAN34	ud Sumidero de polipropileno tipo "Aguas de Tudela" 75x30x70 SUMIDERO SIFONICO O DIRECTO SITUADO EN CAZ O RIGOLA, DE POLIPROPILENO REFORZADO, CON REJILLA Y MARCO CLASE C-250 DE FUNDICIÓN DUCTIL, SAINT GOBAIN MODELO PAM SELECTA PMR O EQUIVALENTE CUANDO SE SITUE EN RÍGOLAS, MODELOS TIPO: MALLA GUGI MW15/25 NEGRO DE FUNDICIÓN, TODAS LAS REJILLAS APTAS PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA, ENRASADA AL PAVIMENTO, I/ CONEXIÓN A ALCANTARILLADO MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y PIEZA INJERTO CLIP A TUBERÍA DE PVC O MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR A TUBERÍA DE HORMIGÓN O ENTRONQUE DIRECTO A POZO. INCLUIDO TUBO DE 150/200 MM, EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y RELLENO, CODOS, TALADROS MECANICOS CON SUS CORRESPONDIENTES JUNTAS, I/P.P DE EXCAVACIÓN Y RELLENO DE HORMIGÓN HA-20 , SEGUN PLANO DE DETALLE TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA JMAT. TOTALMENTE TERMINADO.	24,00	390,13	9.363,12

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN38	m Acometida Pluviales Unifamiliar DN 160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS GESTOR AUTORIZADO,TASAS E IMPUESTOS INCLUIDOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	400,00	89,16	35.664,00
REDSAN39	m Acometida Pluviales Bloque DN 200 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-200 , SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	40,00	199,19	7.967,60

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN40	m Acometida Pluviales Bloque DN 250 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE PLUVIALES A VIVIENDAS EN BLOQUE MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 250 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC DE PASO DIRECTO 400-250 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, TAPA DE FUNDICIÓN 70X70, ENTRONQUE A COLECTOR DE PVC, INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO, PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. TOTALMENTE TERMINADO.	20,00	114,72	2.294,40
REDSAN56	m Acometida Pluviales Centro Transformación METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE PLUVIALES DE DN160 DESDE CONEXIÓN DE BOMBA DE ACHIQUE EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN HASTA RED DE PLUVIALES MÁS CERCANA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2. PARTE PROPORCIONAL DE CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.	16,00	263,13	4.210,08
TOTAL 08.05.01.....				229.728,19
08.05.02	AGUAS FECALES			
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	1.778,93	14,09	25.065,12
MVTI16	m3 Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	291,41	26,16	7.623,29
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	1.487,52	20,17	30.003,28

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MVTI18	m Entibación metálica de zanja ENTIBACIÓN METÁLICA DE ZANJA DE HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR MÓDULOS DE ANCHURA VARIABLE, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, GATOS, TUBO TELESCÓPICO, CORREAS, TENSORES CON TORNILLOS, MONTAJE POR MEDIOS MÉCANICOS, TOTALMENTE INSTALADA Y RETIRADA A LA CONCLUSIÓN DEL TRAMO. MEDIDO EL M2 EN AMBOS LADOS DE LA ZANJA, ES DECIR, 2 M2/M A MULTIPLICAR POR LA ALTURA ENTIBADA.	125,15	41,35	5.174,95
REDSAN02	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	157,33	38,69	6.087,10
REDSAN03	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	437,43	54,95	24.036,78
REDSAN07	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	18,00	953,79	17.168,22

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN09	m Acometida Fecales DN160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 160 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.	28,00	73,75	2.065,00
REDSAN10	m Acometida Fecales DN200 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 200 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.	10,00	71,18	711,80

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN12	m Acometida fecales unifamiliar DN160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO, CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.	300,00	89,16	26.748,00
TOTAL 08.05.02.....				144.683,54
TOTAL 08.05.....				374.411,73
08.06	ABASTECIMIENTO			
ABAST41	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	629,42	14,09	8.868,53
ABAST42	m3 GRAVILLÍN 5-12 MM GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	225,78	26,16	5.906,40
ABAST43	m3 ARENA EN CAMA ARENA PARA ASIENTO DE TUBERÍA EXTENDIDA EN ZANJA, INCLUSO EL EXTENDIDO, RASANTEO Y COMPACTACIÓN DE LA MISMA, CON MEDIOS MANUALES, SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO Y NORMATIVA JMAT. MEDIDO SEGÚN PERFIL. TOTALMENTE TERMIANDO	101,00	26,16	2.642,16
ABAST44	m3 ZAHORRA NATURAL ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	302,64	20,17	6.104,25

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST45	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/I HORMIGÓN HA-25/B/20/L PARA ANCLAJES Y CONTRARESTOS, INCLUIDO ARMADO CON DOS METROS DE BARRA DE ACERO CORRUGADO DE DIÁMETRO 32 MM POR ANCLAJE, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	2,25	281,09	632,45
ABAST46	m3 HORMIGÓN HM-20/B/20/Ila. HORMIGÓN HA-20/B/20/L EN MASA PARA RELLENOS, CONTRARESTOS ETC..., I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	126,52	126,52
ABAST04	m TUBERÍA FUNDICION DN250 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø250 MM, CLASE DE PRESIÓN C50, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90º, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531, UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	102,00	122,50	12.495,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST03	m TUBERIA FUNDICIÓN DN150 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø150 MM, CLASE DE PRESIÓN C64, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	382,00	71,55	27.332,10
ABAST18	ud ACOMETIDA VIVIENDA DN80 UD. ACOMETIDA DE DN 80 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALIDA A BRIDAS 80 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 80 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIECERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBERÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRICOMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	4,00	2.587,22	10.348,88

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST17	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1 1/4" DOBLE .UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DOBLE DE 1 1/4" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1 1/4" DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DERIVACIÓN A DOS VIVIENDAS CON TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD P-40 AT-10 DE 1" , PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO MODELO HAWLE O EQUIVALENTE, PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES, TRAMPILLONES. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE HASTA DN300 Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1 1/4" - 3 CODOS FUNDICIÓN 90º ISO DE HASTA 1 1/4", DE HAWLE O EQUIVALENTE - TRES ENCHUFES DE FUNDICIÓN 1 1/4", ENLACE ISO, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 ENLACES ROSCA MACHO REDUCIDA TUBO ENLACE ISO 40-ROSCA 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 VÁLVULAS DE REGISTRO ROSCADAS, DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - 2 ROSCA MACHO 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE COLOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.	16,00	663,95	10.623,20

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST16	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" SIMPLE UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1" DE DIÁMETRO DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE-40, 10 ATM, PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO, PIEZAS DE ENLACE NECESARIAS PARA CONEXIÓN A LA TUBERÍA EXISTENTE QUE SALGA DE LA EDIFICACIÓN. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE HASTA DN-300 Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1" - VÁLVULA DE REGISTRO ROSCADA, TIPO COMPUERTA DE ASIEN-TO ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - CODO 90° FUNDICIÓN ENLACE ISO, TIPO HAWLE O EQUIVALEN-TE, DE HASTA 1" - ENLACE ROSCA-MACHO DE FUNDICIÓN CON ENLACE ROSCA-ISO, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LA EXISTENTE. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚC-TIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, ME-DIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATI-VA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE CO-LOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.	8,00	417,71	3.341,68
ABAST08	ud VÁLVULA COMPUERTA DN250 PN16 UD.VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUN-DICIÓN DE 250 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-250MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E IN-DICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	1,00	1.174,73	1.174,73
ABAST07	ud VÁLVULA COMPUERTA DN150 PN16 UD.VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUN-DICIÓN DE 150 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-150MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E IN-DICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	4,00	325,43	1.301,72

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST14	ud ARQUETA POLIETILENO DIAMETRO 60 CM ARQUETA DE REGISTRO DE POLIETILENO DE 60 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, FABRICADA CON TUBERÍA DE POLIETILENO CORRUGADO DE 630 MM, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ARRIÑONAMIENTO DEL TUBO CON HORMIGÓN, Y POSTERIOR RELLENO PERIMETRAL CON GRAVILLÍN Y ZAHORRAS. TOTALMENTE TERMINADA SEGUN INDICACIONES DE LA JMAT.	5,00	232,37	1.161,85
ABAST15	ud TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN D-600 TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR D-600 MM PARA TRÁFICO INTENSO, CLASE D-400, SEGUN NORMA EN 124 , TIPO SAINT GOBAIN MODELO PAMREX 600 O SIMILAR, CON INSCRIPCIÓN, INCLUSO ANCLAJE MEDIANTE SPITS DE 12 MM, PUESTA A COTA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA.	5,00	251,82	1.259,10
ABAST53	ud HIDRANTE AEREO DN100 UD.SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE DE INCENDIOS AÉREO DN-100 MM, DE IRUA MODELO IZARO O EQUIVALENTE, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL, EJE DE ACERO INOXIDABLE, RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE EPOXI, CON DOS SALIDAS DE 70 Y UNA DE 100 MM, DISPOSITIVO DE VACIADO, PROTECCIÓN ANTICHOQUE, TAPONES DE PROTECCIÓN ROSCADOS DE CIERRE ELASTICO, DADO DE ANCLAJE DE HORMIGÓN. INCLUSO ACOMETIDA A RED DE ABASTECIMIENTO. INCLUYE: HIDRANTE, TE DE DERIVACIÓN, TUBERÍA DE FUNDICIÓN, BRIDAS ENCHUFE, CODOS DE FUNDICIÓN, CARRETES Y DEMÁS PIECERÍO DE FUNDICIÓN NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO BICROMATADO, DADO DE ANCLAJE, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO. SEGÚN NORMAS: UNE 23405, UNE 23406, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	1,00	1.445,91	1.445,91
ABAST21	ud BRIDA ENCHUFE DN250 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-250 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	1,00	310,95	310,95
ABAST22	ud BRIDA ENCHUFE DN150 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	4,00	154,71	618,84

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST25	ud MANGUITO EXPRESS DN250 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-250 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	2,00	274,81	549,62
ABAST26	ud MANGUITO EXPRESS DN150 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	2,00	142,96	285,92
ABAST29	ud TE DE FUNDICIÓN 250/250/=<250 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 250/250/=<250, DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, BRIDAS PN-16, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTO-ESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.	2,00	561,75	1.123,50
ABAST30	ud TE DE FUNDICIÓN 150/150/=<150 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 150/150/=<150, DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, BRIDAS PN-16, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTO-ESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.	2,00	270,06	540,12
ABAST40	ud CARRETE BRIDAS DN150 L=500 CARRETE BRIDAS DN-150 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	3,00	218,98	656,94

TOTAL 08.06..... 98.850,37

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.07	INSTALACION DE RIEGO			
RIEGO15	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	190,61	14,09	2.685,69
RIEGO16	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	47,51	22,22	1.055,67

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO21	m Pasatubos bajo calzada y aceras en inst riego ML. CANALIZACIÓN BAJO CALZADA Y ACERAS PARA CRUCE DE TUBERÍAS DE RIEGO SEGÚN DETALLE PLANOS. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, LA EJECUCIÓN DE DADO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO SELECCIONADO DE LA ZANJA, TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO Y TENDIDO DE TUBOS DE RIEGO POR EL INTERIOR, TOTALMENTE TERMINADO.	45,00	40,36	1.816,20
RIEGO04	m Tubería polietileno B.D. d. 90 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 90 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	132,47	10,84	1.435,97
RIEGO03	m Tubería polietileno B.D. d. 63 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 63 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	8,00	8,26	66,08
RIEGO02	m Tubería polietileno B.D. d. 50 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 50 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	110,00	5,38	591,80
RIEGO20	m Tubería polietileno B.D. d. 40 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 40 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	903,00	4,42	3.991,26
RIEGO01	m Tubería polietileno B.D. d. 25 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 25 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED SECUNDARIA DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, COLOCADA DENTRO DE TUBO DE PP DE DIÁMETRO 90, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	27,00	3,46	93,42

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO17	ud Arqueta registro 100x100x100 riego UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 100X100X100 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CON PAREDES DE LADRILLO MAZIZO PERFORADO CARAVISTA Y SOLERA DE GRAVA FILTRANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, CON TAPA ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 80X80 250KN., CON RASEO DE MORTERO HIDRÓFUGO TANTO EXTERIOR COMO INTERIORMENTE DE 1,5 CM, COMPRENDIENDO ASÍ MISMO ENTORNO DE GRAVA FILTRANTE EN EL EXTERIOR DE LA ARQUETA, CON CIMENTACIÓN DE PAREDES EN ZÓCALO DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN DETALLES, CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, HOMOLOGADA PARA RIEGO, CON ENTRADA DE ACOMETIDA A ARQUETA CON PASATUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 125 SOBREPASANDO EN 20 CM LA ARQUETA, CON PASATUBOS EN PAREDES DE SALIDA EN PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 110, CON EMBOCADURAS DE TUBOS DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS PARA ACOMETER LÍNEAS DE CONTROL DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE DN 110, CONTENIENDO EN SU INTERIOR TODAS LAS PIEZAS DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ENLACES CON ELECTROVÁLVULAS, MARCADO DE ENTRADAS Y SALIDAS, RACORES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN HIDRÁULICA Y DE LAS LÍNEAS DE CONTROL DE LAS ELECTROVÁLVULAS, CAJAS DE DERIVACIÓN ESTANCAS CON SALIDA DE LÍNEAS POR RACORD PRENSA Y MANGUERAS RVK 0,6/1KV, MARCADO DE LÍNEAS DE CONTROL Y DE ARQUETA CORRESPONDIÉNDOSE CON SISTEMA DE CONTROL GENERAL INSTALADO, ENLACE DE CANALIZACIONES CON ALUMBRADO PÚBLICO TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.	1,00	941,81	941,81
RIEGO11	ud Electroválvula de 1½" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1½" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1½" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	1,00	222,91	222,91
RIEGO12	ud Electroválvula de 1" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	1,00	212,07	212,07

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO08	ud Aspersor emergente Rain Bird Serie 3500 UD. ASPERSOR EMERGENTE AUTOMÁTICO , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 3500, DE TURBINA 1/2", CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 3M, PRESIÓN 1,7-3,8 BAR, EMERGENCIA 10,2 CM, CON BOQUILLA DE ARCO REGULABLE ENTRE 40-360° EN SECTORIAL, PARA UN ALCANCE ENTRE 4,6 Y 10,7 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	8,00	41,87	334,96
RIEGO09	ud Difusor emergente Rain Bird Serie 1800 UD. DIFUSORR EMERGENTE AUTOMÁTICO 1/2" , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 1800/1804, CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 4,2 M, PRESIÓN 1-2,1 BAR, EMERGENCIA 10 CM, CON TOBERA ADECUADA SEGÚN UBICACIÓN DE 180° O 360°, PARA UN ALCANCE ENTRE 0,6 Y 5,5 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	10,00	16,87	168,70
RIEGO05	m Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2,3l/h/0,33m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APOORTE DE 2,3 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE ALCORQUES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 33 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	262,50	1,39	364,88
RIEGO13	ud Sistema de control de riego INSTALACIÓN EN ARQUETA DE CONTROLADOR DE SOLENOIDES DE ELECTROVÁLVULAS DE LA MARCA HUMMBOX EVC - LORA/SIGFOX, ALIMENTADO POR BATERÍAS O POR UNA FUENTE EXTERNA DE 24V DE CORRIENTE CONTINUA, CON CAPACIDAD PARA CONTROLAR 4 ELECTROVÁLVULAS, DEBIENDO LOS SOLENOIDES DE ESTAS SER COMPATIBLES (24V DC). EL CONTROLADOR SE COMUNICA DE FORMA INALAMBRICA CON EL SISTEMA AUTOMÁTICO DE RIEGO (PLATAFORMA GREEN CITYZEN) IMPLANTADO POR EL SERVICIO MUNICIPAL DE JARDINES DE TUDELA MEDIANTE RADIOFRECUENCIA, BLUETOOTH, PROTOCOLO SIGFOX O LORAWAN, PERMITIENDO EL CONTROL Y CONFIGURACIÓN MEDIANTE DISPOSITIVOS MÓVILES, CONECTANDOSE POR CABLE O VÍA BLUETOOTH, SIN NECESIDAD DE INSTALACIÓN DE PROGRAMADORES.	1,00	300,09	300,09

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO14	m Línea distribución p/conexión electroválvulas ML. LINEA DE DISTRIBUCIÓN A ELECTROVÁLVULAS DE RIEGO CON CONDUCTOR MULTIPAR DE 8 HILOS DE DE COBRE FLEXIBLE, AISLAMIENTO 0,6/1KV., DESIGNACIÓN XLPE 0,6/1KV , DE SECCIÓN 9X1,5+1,5 MM², DIFERENCIANDO COMÚN DE SEÑAL, BAJO TUBO DE PVC COARRUGADO GP7 DE D. 63 MM INCLUIDO O APROVECHANDO LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO., INCLUSO DERIVACIONES, CONEXIONES, ARQUETAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, MATERIAL AUXILIAR, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, ETC. MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	332,28	7,14	2.372,48
TOTAL 08.07.....				16.653,99
08.08	GAS NATURAL			
GASNT03	m Tubería PE M.D. DN 90mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 90 MM. Y ESPESOR 8,2 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	98,13	47,64	4.674,91
GASNT04	m Tubería PE M.D. DN 63mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 63 MM. Y ESPESOR 5,8 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	213,34	46,17	9.849,91
GASNT06	ud Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 3" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS N., DERIVACIÓN RAMAL DE 3" DN 90, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.TOTALMENTE TERMINADO	1,00	370,09	370,09

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT07	ud Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 2" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO Y ACOMETIDA EN MPB, DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS NATURAL DE 2" DN 63, EN DERIVACIONES EN LA URBANIZACIÓN Y ACOMETIDAS A EDIFICIOS, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENDEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	2,00	370,09	740,18
GASNT08	ud Arqueta Válvula Seccionamiento DN 2 y 3" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 2" Y 3" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,60X0,60 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 400 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.	3,00	533,04	1.599,12
GASNT11	ud Acometida P.E. 32 mm (1"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA O CHARNELA METÁLICA CIRCULAR SERIGRAFIADA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 1" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, TUBO DE PVC HASTA TAPA, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	30,00	513,60	15.408,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT12	m3 Excavación y relleno zanjas de Redes de Gas N. M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS PARA ZANJAS DE ABASTECIMIENTO DE GAS NATURAL, EN TODA CLASE DE TERRENO CON MAQUINARIA ADECUADA, EN TIERRAS Y ROCA DURA EN PERFILADO DE RASANTES, PARA QUE EL TUBO QUEDE RECUBIERTO 1 M. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ HASTA LA RASANTE DE PAVIMENTO INCLUSO ENTIBACIONES, AGOTAMIENTOS, ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, REGULARIZACIÓN DEL FONDO DE ZANJA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ASIENTO CON MATERIAL ARENOSO DE TAMIZ INFERIOR A 5 MM, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO DE ZANJA CON TODO UNO Y COMPACTADO HASTA EL 95% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, LOSA DE HORMIGÓN H 20 DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE BANDAS DE SEÑALIZACIÓN A 30 CM. BAJO LA RASANTE Y OTRA SOBRE LA CAPA DE ARENA QUE RECUBRE EL TUBO, TRANSPORTE A VERTEDERO O ACOPIOS PARA POSTERIOR UTILIZACIÓN EN RELLENOS DE LA PROPIA OBRA, RELLENADO Y COMPACTACIÓN DE TERRENOS, REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS SI FUERA NECESARIO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	167,63	15,57	2.610,00
GASNT13	m3 Relleno arena inerte M².FORMACIÓN DE RELLENO CON ARENA INERTE EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	99,39	26,16	2.600,04

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT14	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAJO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJOS DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	105,35	20,17	2.124,91
GASNT16	u PAJ Pruebas de la instalación de Gas. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PRUEBA DE INSTALACIONES DE GAS NATURAL Y EMISIÓN DE CERTIFICADOS POR INSTALADORES AUTORIZADOS, INERTIZADO CON NITRÓGENO Y POSTERIOR PUESTA EN GAS DE LA INSTALACIÓN, COMPROBACIÓN DE LA ESTANQUEIDAD EN LA INSTALACIÓN DE GAS Y VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS Y COMPONENTES DE TODA LA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.	1,00	8.438,82	8.438,82
TOTAL 08.08.....				48.415,98
08.09	RED DE ENERGIA			
08.09.01	OBRA CIVIL			
ENERG11	m Canalización enterrada B.T. PEAD 2x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODOS SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	350,00	10,46	3.661,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG122	m Canalización enterrada B.T. PEAD 4x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	300,00	20,91	6.273,00
ENERG13	m Canalización enterrada B.T. PEAD 6x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	120,00	31,37	3.764,40
ENERG15	m Canalización enterrada B.T. PEAD 8x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 9 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	30,00	47,04	1.411,20

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG16	m Canalización enterrada B.T. PEAD 10x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 10 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	30,00	52,26	1.567,80
ENERG19	ud Arqueta de registro prefabricada T2+M2 UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M2 Y T2 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	26,00	372,90	9.695,40
ENERG202	ud Arqueta de registro prefabricada T3+M3 UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M3 Y T3 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	2,00	389,35	778,70

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MVTI21	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	615,30	14,09	8.669,58
MVTI22	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	4,20	22,22	93,32

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MVTI23	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAJO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	230,20	20,17	4.643,13
ENERG212	m3 Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	109,50	122,90	13.457,55
TOTAL 08.09.01.....				54.015,08
08.09.04	BAJA TENSION			
ENERG08	m Línea de Distribución RV 3(1x240)+240 Al ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ENTERRADA SEGÚN UNE-HD 603, CON CONDUCTORES DE ALUMINIO, TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 3(1X240)+1X240 MM², INCLUYENDO EMBORNAMIENTO, SEÑALIZACIÓN EN EXTREMIDADES Y CAMBIOS DE DIRECCIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, CINTA VULCANIZADA, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	1.480,00	32,93	48.736,40

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG09	ud Conexión tierra UD. TOMA A TIERRA DE NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN EN LÍNEAS ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN, FORMADO POR PICA DE TIERRA EN ARQUETA CON DOBLE CONEXIÓN A NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN CON CONEXIÓN CADWELL Y SELLADO CON RESINA O CONECTOR IP-65 HOMOLOGADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, COLOCANDO LA PICA HASTA UNA PROFUNDIDAD QUE ASOME 15 CM EN ARQUETA, INCLUSO PICA, CONEXIÓN CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, USO DE CAZOLETA Y FUNDENTE, RESINA TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	24,00	95,07	2.281,68
BT101	UD JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 O 150 /150	48,00	87,63	4.206,24
BT103	UD JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA 3.5 240 MM2 JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA RV 06/1KV 3 *(1* 240) MM2+ (1 * 150)MM2 AL INCLUSO P/P DE CINTA AISLANTE, COLOCADO.	24,00	66,62	1.598,88
TOTAL 08.09.04.....				56.823,20
08.09.05	VARIOS			
HJHJE	UD LEGALIZACION INSTALACIONES DE MEDIA Y BAJA TENSION FASE REALIZACION DE DOCUMENTACION NECESARIA PARA LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES DE MEDIA Y ALTA TENSION ANTE LA DELEGACION DE INDUSTRIA DEN NAVARRA INCLUSO PROYECTOS, DIRECCION DE OBRA, BOLETINES Y TASAS CORRESPONDIENTES	1,00	18.005,64	18.005,64
TOTAL 08.09.05.....				18.005,64
TOTAL 08.09.....				128.843,92
08.10	ALUMBRADO PÚBLICO			
08.10.01	OBRA CIVIL			
ALUPUB10	m Canalización enterrada PEAD 2x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.	1.118,00	7,79	8.709,22

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB11	m Canalización enterrada PEAD 4x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.	100,00	15,59	1.559,00
ALUPUB12	ud Arqueta Alumbrado 40x40x60cm. UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 40X40 CMS. Y 65 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,40X0,40 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	51,00	196,15	10.003,65
ALUPUB13	ud Arqueta Alumbrado 60x60x80cm. UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 60X60 CMS. Y 75 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,60X0,60 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	5,00	411,26	2.056,30
HAP0401	UD CIMENT. BACULO O COLUMNA 10- 12 M CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE 10 -12 METROS DE ALTURA, DE 90X90X120 CM DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	13,00	174,24	2.265,12
HAP4545	ud CIMENT. COLUMNA 4-5 M CIMENTACION PARA COLUMNA DE 4-5 METROS DE ALTURA, DE 60X60X100 CM DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	41,00	101,68	4.168,88

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB38	m Cable cobre desnudo, sección 35mm² ML. CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² PARA FORMACIÓN DE ANILLO PERIMETRAL Y CONEXIÓN CON PICAS DE TIERRA Y CON EL CIRCUITO GENERAL DE PROTECCIÓN DE TIERRA EN LOS CUADROS GENERALES DE PROTECCIÓN, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	1.150,00	5,27	6.060,50
ALUPUB36	ud Pica de tierra de acero-cobre. UD. PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO MARCA URIARTE O SIMILAR, MD. PTC-1.420 DE 2 M. DE LONGITUD, DE Ø 14,6 MM., INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	51,00	18,56	946,56
RIEGO15	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	438,48	14,09	6.178,18

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO16	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	3,06	22,22	67,99
GASNT14	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	146,16	20,17	2.948,05

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG211	m3 Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	121,80	122,90	14.969,22

TOTAL 08.10.01..... 59.932,67

08.10.02 INSTALACIONES ELECTRICAS

ALUPUB08	m Línea de distribución Cu 4x10 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK-Z1 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	1.350,00	9,00	12.150,00
ALUPUB09	m Línea de distribución Cu 4x6 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK- 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X6 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	108,00	5,82	628,56
ALUPUB001N	m Línea Cu 1x16 mm2 conexion tierra ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 1X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA PARA CONEXION ENTRE LUMINARIAS Y PICA DE TIERRA, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	108,00	3,90	421,20

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB15A	ud Luminaria ATP ENUR MICRO LED25 27W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR MICRO LED25, CON 12 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 27W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	3,00	423,80	1.271,40
ALUPUB15C	ud Luminaria ATP ENUR P LED55 52W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED55, CON 24 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 52W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	11,00	713,21	7.845,31
ALUPUB15D	ud Luminaria ATP ENUR P LED75 75W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED75, CON 24 LEDS A 980MA. CONSUMO DE 75W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	5,00	729,52	3.647,60

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB15F	ud Luminaria ATP METROPOLI LLC LED25 27W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO METROPOLI LLC LED25, CON 12 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 27W. FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS SOMETIDOS A 3000 HORAS EN CÁMARA DE RAYOS U.V. SIN PRESENTAR ALTERACIÓN DE COLOR. DIFUSOR DE TERMO-POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO DE ALTO IMPACTO T5 ESTABILIZADO CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETAS (U.V.). DIFUSOR LENTICULAR CON TECNOLOGÍA DIFUSOR CONFORT® ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EVITAR LOS PROBLEMAS DE DESLUMBRAMIENTO DEL LED. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	9,00	629,00	5.661,00
ALUPUB15G	ud Luminaria ATP METROPOLI LLC LED35 38W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO METROPOLI LLC LC LED35, CON 24 LEDS A 500MA. CONSUMO DE 38W. FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS SOMETIDOS A 3000 HORAS EN CÁMARA DE RAYOS U.V. SIN PRESENTAR ALTERACIÓN DE COLOR. DIFUSOR DE TERMO-POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO DE ALTO IMPACTO T5 ESTABILIZADO CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETAS (U.V.). DIFUSOR LENTICULAR CON TECNOLOGÍA DIFUSOR CONFORT® ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EVITAR LOS PROBLEMAS DE DESLUMBRAMIENTO DEL LED. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	13,00	762,24	9.909,12
ALUPUB15I	ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 36LED 56,1W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 36LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 56,1W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	5,00	790,18	3.950,90

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB15J	ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 24LED 37,9W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 24LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 37,9W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	14,00	804,25	11.259,50
ALUPUB19	ud Columna acero galvanizado 5 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 5 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000, MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,4X0,4X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	41,00	484,09	19.847,69

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB20	ud Columna acero galvanizado 10 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 10 M CON- CIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVAN- DÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM ² , CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CA- LIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTE- GRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIEN- DO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMI- NACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FI- JACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALI- ZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM ² , CIMEN- TACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,6X0,6X0,8 M., IN- CLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MAN- GUERA 3X2,5 MM ² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIO- NADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	13,00	590,71	7.679,23
ALUPUB39	ud Conexión eléctrica Cable-Pica UD. CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE CABLE DE TIERRA Y PICAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA TIPO CALDWELD INCLUSO MATERIAL AU- XILIAR, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	51,00	7,65	390,15
TOTAL 08.10.02.....				84.661,66
TOTAL 08.10.....				144.594,33
08.11	TELECOMUNICACIONES			
TELECO06	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, IN- CLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMI- GÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLE- NO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	3,00	1.239,97	3.719,91
TELECO07	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA ARQUETA TIPO M. PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 0,56X0,56X0,67 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, IN- CLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMI- GÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLE- NO DE TIERRAS LATERALMENTE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTE- DERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTI- CULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	17,00	241,22	4.100,74

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TELECO08	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 60X60 C/TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X80 CM. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGURIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVISIÓN", EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	22,00	241,22	5.306,84
TELECO10	ud BASAMENTO ARMARIO DISTRIBUCIÓN BASAMENTO PARA APOYO DE ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN PARA 25 ABO- NADOS, FORMADO POR DADO DE HORMIGÓN H-150/20 DE 70X35X73 CM. EMPOTRADO 20 CM. EN EL SUELO, PLANTILLA METÁLICA GALVANIZA- DA EN L Y SEIS CONDUCTOS DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO EMBEBI- DOS EN EL HORMIGÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIE- RRAS Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS. TOTALMENTE TERMINADO	3,00	444,93	1.334,79
TELECO13	m CANAL. TELEF. 2 PVC 110 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EM- BEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RE- CUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADO- RES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SE- GÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMEN- TO).TOTALMENTE TERMINADO	385,76	27,28	10.523,53
TELECO15	m CANAL. TELEF. 4 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,88 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBE- BIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPE- RIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMEN- TE TERMINADO	378,79	27,76	10.515,21

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TELECO16	m CANAL. TELEF. 1 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,79 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	415,87	15,24	6.337,86
TELECO17	m CANAL. TELEF. 2 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO MÁS TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	95,33	67,06	6.392,83
TELECO18	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	236,92	46,68	11.059,43
TELECO19	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + 2TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y 2 TRITUBOS DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	78,32	54,05	4.233,20

TOTAL 08.11..... 63.524,34

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.12	JARDINERIA			
08.12.01	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
JARD101.01	m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA CRIBADA , MEDIANTE PALA CARGADORA Y DUMPER, EN CAPA UNIFORME, INCLUIDOS RASANTEOS Y REMATES POR MEDIOS MANUALES, MEDIDO LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA. PRODUCTO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN PREVIA EN LAS TIERRAS DE LABOR Y ACOPIADA EN LA PROPIA OBRA.	4.326,64	2,05	8.869,61
TOTAL 08.12.01.....				8.869,61
08.12.02	CESPEDES			
JARD104.01	m2 FORMACIÓN DE CESPED TIPO COMPACT FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO COMPACT DE ZULUETA O SIMILAR (85% FESTUCA ARUNDINACEA; 10% RAYGRASS INGLES; 5% POA PRATENSE). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.	248,00	5,77	1.430,96
JARD104.02	m2 FORMACIÓN CESPED BAJO MANTENIMIENTO FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA DE BAJO MANTENIMIENTO CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO SAHARA DE ZULUETA O SIMILAR (10% CYNODON DACTYLON, 80% FESTUCA ARUNDINACEA Y 10% RAYGRASS INGLES). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.	3.940,00	5,85	23.049,00
TOTAL 08.12.02.....				24.479,96
08.12.03	ARBOLADO			
JARD101.03	ud ENTUTOR.ÁRBOL D=6 CM L=2 M ENTUTORADO DE ÁRBOL TUTOR DE ROLLIZO TORNEADO DE PINOTRATADO EN AUTOCLAVE, MADERA DE CLASE 4 (UNE EN 335-1) CON PUNTA; DE 6 CMS DE DIÁMETRO Y 2,00 MTS DE LARGO, EMPOTRADOS 100 CM. EN EL TERRENO,Y ATADO ELÁSTICO MEDIANTE CINTURÓN REFORZADO TIPO PROFIX O EQUIVALENTE DE 2,5 CM DE ANCHO Y LONGITUD NECESARIA, CON PASADOR PARA EVITAR ROCES, DESDE VIENTO DOMINANTE, S/DETALLE.	135,00	20,78	2.805,30

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD102.03	ud ACER CAMPESTRE "GREEN COLUMN" 14-16 ACER CAMPESTRE "GREEN COLUMN" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	26,00	164,54	4.278,04
JARD102.40	ud ACER BUERGERIANUM 14-16 ACER BUERGERIANUM DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	14,00	172,91	2.420,74
JARD102.24	ud LAGERSTROEMIA INDICA 12-14 LAGERSTROEMIA INDICA DE 12-14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	12,00	277,12	3.325,44

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD102.43	ud ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" 14-16 ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	22,00	193,12	4.248,64
JARD102.01	ud ACER CAMPESTRE 14-16 ACER CAMPESTRE DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	8,00	184,48	1.475,84



Imagen

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD102.41	ud ACER FREEMANII "CELEBRATION" 14-16 ACER FREMANI "CELEBRATION" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	10,00	191,24	1.912,40
JARD102.17	ud SOPHORA JAPONICA "FASTIGIATA" 14-16 SORBUS ARIA DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	21,00	102,07	2.143,47
JARD102.45	ud ACER NEGUNDO "FLAMINGO" 14-16 ACER NEGUNDO "FLAMINGO" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, ALTURA DE COPA DE 2,25 A 2,5 M., SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	8,00	190,74	1.525,92
JARD102.57	ud PRUNUS UMINÉKO 14-16 PRUNUS UMINÉKO DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	14,00	176,72	2.474,08

TOTAL 08.12.03..... 26.609,87

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 08.12.....				59.959,44
08.13	REPOSICIÓN DE SERVICIOS			
VAR505	ud PAJ Reposiciones varias	1,00	14.404,50	14.404,50
TOTAL 08.13.....				14.404,50
08.14	DESVÍOS DE TRÁFICO			
DES001	ud PAJ DESVÍOS DE TRÁFICO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y RESTITUCIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO.	1,00	12.603,95	12.603,95
TOTAL 08.14.....				12.603,95
08.15	SEÑALIZACIÓN			
SEÑA01	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D.G. D=60 cm. SEÑAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TRO- QUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMEN- TACIÓN, COLOCADA.	7,00	168,69	1.180,83
SEÑA02	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA D.G. L=90 cm. SEÑAL TRIANGULAR DE LADO 90 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TRO- QUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMEN- TACIÓN, COLOCADA.	4,00	168,69	674,76
SEÑA03	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA D.G. L=60 cm. SEÑAL CUADRADA DE LADO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUE- LADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTA- CIÓN, COLOCADA.	17,00	168,69	2.867,73
SEÑA04	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA D.G. 2A=60 cm. SEÑAL OCTOGONAL DE DOBLE APOTEMA 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTA- CIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	3,00	168,69	506,07
SEÑA05	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA EN CEBREADOS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PRE- MARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO.	103,95	17,47	1.816,01
SEÑA06	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA, EN SÍMBOLOS Y FLECHAS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BA- RRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO, CON UNA DOTACIÓN DE PINTURA DE 3,500 KG/M2 Y 0,700 KG/M2 DE MICROESFERAS DE VIDRIO.	52,84	17,47	923,11

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SEÑA08	m M.VIAL CONT / DISCONT ACRÍLICA ACUOSA 10 cm MARCA VIAL REFLEXIVA CONTÍNUA O DISCONTINUA BLANCA DE 10 CM. DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GR./M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GR./M2, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE.	1.114,37	2,17	2.418,18
TOTAL 08.15.....				10.386,69
08.16	MOBILIARIO Y ELEMENTOS URBANOS			
DEF0001	ml CERRAMIENTO FERROCARRIL CERRAMIENTO EN ZONA URBANA DE LÍMITE DE ZONA FERROVIARIA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA TÉCNICA DE ADIF. INCLUYE CIMENTACIÓN Y BASE DE HORMIGÓN ARMADO DE 1,70 M. DE ALTURA TOTAL Y CERRAMIENTO METÁLICO SUPERIOR DE MALLA ELECTROSOLADA DE 1,70 M. DE ALTURA. SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGÓN Y ARMADURA B500-S, DESENCOFRADO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	239,77	384,12	92.100,45
MOBI01	ud PAPELERA CIRCULAR 60 L SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA CIRCULAR DE 60 L MOD PA600 M O SIMILAR ABATIBLE COLOCADA SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TOTALMENTE TERMINADO	7,00	118,10	826,70
MOBI03	ud FUENTE DE AGUA POTABLE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FUENTE DE AGUA POTABLE TIPO EGEA O ATLAS DE BENITO, FABRICADA EN HIERRO (TRATADO CON EL PROCESO FERRUS, PROTECTOR DE TRIPLE CAPA PARA EL HIERRO, QUE GARANTIZA UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN), INCLUYE PLETINA FIJACIÓN-GRIFO PULSADOR DE ACERO NIQUELADO (UM510G). MARCO ANGULAR Y REJA SUMIDERO DE ACERO GALVANIZADO. ANCLADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA CON 4 PERNOS DE EXPANSIÓN M12 SEGÚN SUPERFICIE Y PROYECTO. TOTALMENTE INSTALADA, CONECTADA A LAS REDES Y FUNCIONANDO.	1,00	1.833,38	1.833,38
MOBI04	ud BANCO NEOBARCINO 3000 NATURAL DE FDB SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MODELO NEOBARCINO O SIMILAR DE 3,00M. CON TABLONES DE MADERA TRATADOS, INCLUSO TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. TOTALMENTE TERMINADO	1,00	782,18	782,18
MOBI022	ud ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO SEGÚN DETALLES ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO EN ACERA SEGÚN DETALLES. INCLUSO TORNILLERÍA Y ANCLAJE A SOLERA DE HORMIGÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TOTALMENTE TERMINADO Y COLOCADO.	103,00	72,02	7.418,06
TOTAL 08.16.....				102.960,77

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.17	SEGURIDAD Y SALUD			
08.17.01	PROTECCIONES COLECTIVAS			
SS0001	m VALLA MALLA METALICA ML.VALLA METÁLICA DE 2.00M. DE ALTURA Y 1MM. DE ESPESOR, CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y SOPORTES DE HORMIGÓN SEPARADOS CADA 2.50M., INCLUSO P.P. DE MONTAJE Y DESMONTAJE.	220,00	9,60	2.112,00
SSCS70	m CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECT. CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	500,00	1,48	740,00
USH-PC0012	ml VALLADO TALUDES VALLADO DE TALUDES FORMADO POR PIES DERECHOS DE MADERA DE 1 M. DE ALTURA Y DOS BARALES HORIZONTALES DE MADERA.	150,00	6,77	1.015,50
USH-PC0021	ml PASILLO SEGURIDAD PEATONES PASILLO DE SEGURIDAD PEATONES FORMADO POR PLANCHA METÁLICA O DE MADERA REFORZADA EN SUELO, DE UN METRO DE ANCHURA, INCLUSO BARANDILLAS LATERALES DE MADERA A BASE DE PIES DERECHOS VERTICALES Y TABLONES HORIZONTALES CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 12 CM.	50,00	75,63	3.781,50
USH-PC0020	ud PLANCHA METÁLICA 200x100x1,5 cm. PLANCHA METÁLICA DE ACERO DE 100X200X1,5 CM., INCLUSO ARGOLLAS DE TRANSPORTE, PARA COLOCACIÓN EN PASOS PROVISIONALES DE PEATONES Y VEHÍCULOS.	5,00	278,65	1.393,25
YCA025	ud PROTECCION POZOS PROTECCIÓN DE HUECO ABIERTO DE POZO DE REGISTRO DURANTE SU PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, MEDIANTE BARANDILLA DE SEGURIDAD, DE 1 M DE ALTURA Y FORMANDO UN CUADRADO DE 1,20X1,20 M, COMPUESTA POR PASAMANOS DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM, TRAVESAÑO INTERMEDIO DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM Y RODAPIÉ DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 20X7,2 CM, TODO ELLO FIJADO CON CLAVOS DE ACERO A CUATRO MONTANTES DE MADERA DE PINO DE 7X7 CM COLOCADOS EN SUS ESQUINAS E HINCADOS EN EL TERRENO.	34,00	29,42	1.000,28
TOTAL 08.17.01.....				10.042,53
08.17.02	SEÑALIZACIÓN			
C3.004	Ud CARTEL INDICATIVO DE OBRAS CARTEL INDICATIVO DE OBRAS, SEGÚN MODELO OFICIAL, COLOCADO CON ESTRUCTURA RESISTENTE AL VIENTO.	10,00	40,62	406,20
SSCS50	ud CARTEL INDICATIVO DE RIESGO S/SP CARTEL INDICATIVO DE RIESGO SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	10,00	39,01	390,10
USH-PC007	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	40,00	24,55	982,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
USH-PC006	ud VALLA NORMALIZADA TRAFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	20,00	17,02	340,40
TOTAL 08.17.02.....				2.118,70
08.17.03	EXTINCION DE INCENDIOS			
SSCI20	ud EXTINTOR MANUAL POLVO POLIV.6 KG EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 1,5 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	5,00	93,63	468,15
SSCI40	ud EXTINTOR MANUAL DE CO2 6 KG EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 2 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	5,00	102,03	510,15
TOTAL 08.17.03.....				978,30
08.17.04	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			
SSW010	h MANO DE OBRA PEON ORD. LIMPIEZA MANO DE OBRA DE PEONAJE ORDINARIO EMPLEADA EN LA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOS LOCALES E INSTALACIONES PARA LA HIGIENE Y BIENESTAR DEL PERSONAL.	77,00	25,21	1.941,17
SSW030	h MANO DE OBRA PEÓN SEÑALISTA MANO DE OBRA DE PEÓN SEÑALISTA EMPLEADA EN TRABAJOS DE LA OBRA, ASÍ COMO INDICACIONES DE TRÁFICO A VEHÍCULOS AJENOS A LA OBRA.	308,00	27,61	8.503,88
USH-PC0026	h CAMION RIEGO CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO CONDUCTOR.	154,00	33,17	5.108,18
TOTAL 08.17.04.....				15.553,23
08.17.05	PRIMEROS AUXILIOS			
SHMB3050	ud BOTIQUIN OBRA EQUIPO 15 PERSONAS BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 15 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS ÚTILES NECESARIOS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	1,00	330,47	330,47
TOTAL 08.17.05.....				330,47

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.17.06	INSTALAC. HIGIENE Y BIENESTAR			
USH-IHB026	ud ALQUILER VESTUARIO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA VESTUARIO DEL PERSONAL.	14,00	159,22	2.229,08
USH-IHB027	ud ALQUILER ASEO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA ASEOS.	14,00	199,02	2.786,28
USH-IHB030	ud ALQUILER COMEDOR MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA COMEDOR.	14,00	179,12	2.507,68
USH-IHB005	ud BANCO MADERA 5 PERSONAS BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA CINCO PERSONAS.	3,00	56,73	170,19
USH-IHB007	ud RADIADOR INFRARROJOS RADIADOR DE INFRARROJOS, COLOCADO.	4,00	52,74	210,96
USH-IHB021	ud VENTILADOR VENTILADOR TOTALMENTE INSTALADO.	4,00	28,12	112,48
USH-IHB008	ud INSTALACION FONTANERIA INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO CON RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA, CALIENTE Y DESAGÜES PARA LOS APARATOS, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA, COMPLETAMENTE INSTALADA.	2,00	829,29	1.658,58
USH-IHB029	ud ACOMETIDA ELECTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN DE LAS CASETAS Y CUADRO GENERAL DE LA OBRA.	6,00	517,47	3.104,82
USH-IHB019	ud TAQUILLA INDIVIDUAL TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PROVISTA DE LLAVE Y CERRADURA.	15,00	54,72	820,80

TOTAL 08.17.06..... 13.600,87

TOTAL 08.17..... 42.624,10

08.18 GESTIÓN DE RESIDUOS

GR00111	ud SEGÚN ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS PRESUPUESTO PARA LA GESTIÓN DE RESIDOS EN OBRA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DEL PRESENTE PROYECTO. INCLUYE ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, IMPUESTOS Y CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE TERMINADO.	0,05	365.646,53	18.282,33

TOTAL 08.18..... 18.282,33

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.19	SOLAPE DE FASES			
08.19.01	SOLAPE DE FASES	1,00	119.181,35	119.181,35
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUACIONES TEMPORALES EN EL SOLAPE DE FASES, A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, INCLUYE PAVIMENTACIONES, SERVICIOS PROVISIONALES, VALLADOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO			
	TOTAL 08.19.....			119.181,35
	TOTAL 08.....			1.746.394,79

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	FASE SANTA ANA			
09.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES			
DEM06	m2 DESBROCE TERRENO SIN CLASIFICAR (ZONAS FORESTALES) DESBROCE TALA Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO ARBOLADO A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS, CARRIZO,ZARZALES DE TODO TIPO, ARRANCADO DE TOCONES, ACEQUIAS, CIMENTACIONES, PASOS DE RIEGO Y CANALIZACIONES, GESTIÓN Y TRANSPORTE DE LA MADERA Y MATERIA VEGETAL Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	5.224,00	3,60	18.806,40
DEM00124	ud PAJ DEMOLICIONES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIONES ADICIONALES A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.	1,00	15.004,69	15.004,69
TOTAL 09.01.....				33.811,09
09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
DEM22	m2 DESBROCE DE VEGETACION CON P.P. DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DESBROCE DE VEGETACIÓN DE TODO TIPO CON P.P DE DESMONTADO DE RIBAZOS, ARBOLADO DE CUALQUIER TIPO Y PORTE Y PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DE HORMIGÓN, ASFALTO Y FÁBRICAS, TALES COMO: ACEQUIAS, MAJILLARES, COMPUERTAS, SIFONES, TUBOS DE DRENAJE, PUENTES DE ACCESO A LAS FINCAS, CIERRES VEGETALES, SETOS, ARBOLES SUELTOS O A LO LARGO DE RIBAZOS U ORILLAS DE ACEQUIAS, CAÑALES, ZARZALES Y ZONA DE ASFALTO DE LA VIA VERDE (LA NECESARIA POR NIVELES), RESTOS DE CIMIENTOS E INSTALACIONES , CON GESTIÓN DE RESIDUOS COMPLETA. TOTALMENTE TERMINADO.	20.510,00	0,18	3.691,80
MVTI02	m3 EXCAVACION TIERRA VEGETAL. C/TRANS.<5 km EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE PARA ACOPIO DE TIERRA EN PARCELAS PRÓXIMAS Y MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ÓPTIMAS HASTA EXTENDIDO, EN ALTURA INFERIOR A 2.50 METROS, O TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO A DETERMINAR, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. TOTALMENTE TERMINADO	6.542,55	2,29	14.982,44
MVTI03	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS <5 km DESMONTE EN TERRENO DE TODO TIPO DE CONSISTENCIA Y CARACTERÍSTICAS, INCLUSO GRAVAS, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A OTRAS PARCELAS, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA O ACOPIO PARA REUTILIZACIÓN EN LA PROPIA OBRA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES, FORMACIÓN DE CAJEADOS PARA CALLES. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	6.638,10	4,70	31.199,07

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MVTI05	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS DE LA PROPIA OBRA RELLENOS Y TERRAPLENADOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN PREVIO ENSAYO Y AUTORIZACIÓN DE USO , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	8.389,00	3,25	27.264,25
MVTI04	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS SELECCIONADAS C/APORTE RELLENO Y COMPACTADO DE SUELO SELECCIONADO DE APORTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 30 CM. , INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. CLASIFICACIÓN DEL SUELO SELECCIONADO SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DEL PG-3. COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, CONSIGUIENDO UN CBR>12 EN CUALQUIER CASO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	3.952,20	13,55	53.552,31
MVTI06	m3 COMPAC.TERRENO TOLERABLE C/APORTE TERRAPLENADOS CON MATERIALES CALIFICADOS COMO SUELOS TOLERABLES , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN (MÍNIMO 95%), INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA.	1.388,10	5,43	7.537,38
TOTAL 09.02.....				138.227,25
09.03	FIRMES Y PAVIMENTOS			
FIRPAV31	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE DE PAVIMENTO DE CALZADAS Y ACERAS, CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL ART. 510 DEL PG-3, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA HASTA CONSEGUIR UN PM DEL 100%, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 15/30 CM. DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL DE ÚLTIMA CAPA EN ACERAS.	2.005,96	25,72	51.593,29

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FIRPAV01	m BORD.HORMIGON PREFABRICADO DE HORMIGÓN BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS CON CHAFLAN REDONDEADO (S/N UNE-EN-1340) ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUSO RIGOLA Y PARTE PROPORCIONAL DE REBAJES EN PASOS DE PEATONES Y VADOS DE VEHÍCULOS, SEGÚN NORMATIA DE ACCESIBILIDAD. TOTALMENTE TERMINADO.	355,64	26,23	9.328,44
FIRPAV05	m BORD.HORM.PREFAB. JARDIN 10x20 cm. BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO JARDIN SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO. RÍGOLA INCLUIDA TOTALMENTE TERMINADO	559,02	15,46	8.642,45
FIRPAV14	m2 SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm BASE PAV. SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM. DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20 N/MM2, ELABORADO EN CENTRAL, I/ENCOFRADO LATERAL, VERTIDO, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS, ASERRADO DE LAS MISMAS Y RASEADO, COMO BASE DE PAVIMENTOS. SEGÚN NTE-RSS Y EHE-08. TOTALMENTE TERMINADO	3.012,55	15,84	47.718,79
FIRPAV15	m2 PAVIMENTO HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm. ARIDO LAVADO SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON P/P DE JUNTAS DE DILATACIÓN, RETRACCION Y CONTORNO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. ACABADO SUPERFICIAL A LA ESCOBA DE BREZO. TOTALMENTE TERMINADA.	1.292,28	25,48	32.927,29
FIRPAV16	m2 PAV. PIEZA HORMIGON 20x20x5 cm. PAVIMENTO DE PASTA SEMISECA FABRICADO EN HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA CON ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILICEOS O BASALTICOS DE DIMENSIONES 20X20X5 CM., CON SEPARADORES 2 MM, SENTADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO FLUIDO, 8-10 CM ASIENTO DE CONO, DE 3-4 CM. DE ESPESOR CON CEM II/A-P 32,5 R, DOSIFICACIÓN MÍNIMA 250 KG DE CEMENTO, UNIFORME EN TODA LA SUPERFICIE, EXTENDIDO DE MATERIAL PARA CADA HILADA, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO, COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y RELLENO DE LAS JUNTAS CON ARENA SILÍCEA O CALIZA (GRANULOMETRÍA 0-1) BIEN COLMATADAS A LA VEZ QUE SE RIEGA TIPO LLUVIA, LIMPIEZA DEL CONJUNTO, TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	5.594,20	33,37	186.678,45

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FIRPAV335	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm viales residenciales SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	1.326,40	12,35	16.381,04
FIRPAV23	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 6 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	1.025,12	13,98	14.331,18
FIRPAV265	m2 CAPA RODADURA AC 11 e=5 cm.D.A.<20 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 SURF B35/50 D SEGÚN PG3, CON ÁRIDO SILÍCEO QUE COMPRENDE: BARRIDO MECÁNICO Y LIMPIEZA DE CAPA ANTERIOR DE ÁRIDO CALIZO. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE ADHERENCIA DE 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE AC 11 SURF B35/50 D, PARA CAPA DE RODADURA, Densa, CON ÁRIDO CALIZO DE 11 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, CON 0,05 T DE BETÚN POR T DE MEZCLA, PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN DE MÁS DE 1000 T/DÍA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ANGELES <20, EXTENDIDA, COMPACTADA Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	3.839,33	13,58	52.138,10

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FIRPAV13	m CAZ PREFABRICADO 50x30x13 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA DE HORMIGÓN PREFABRICADO ESPECIAL PARA RECOGIDA DE PLUVIALES TIPO CAZ DE COLOR GRIS DE 50X30X13 CM. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR INCLUIDA, REJUNTADO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO	61,95	23,43	1.451,49
FIRPAV039	ml BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN PARQUE BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 15 CM DE ALTURA EN PARQUE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO TORNILLERÍA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.	926,10	40,81	37.794,14
FIRPAV29	m2 PAV. ARENA CALIZA BULBUENTE e=10cm. PAVIMENTO TERRIZO PEATONAL DE 10 CM. DE ESPESOR DE ARENA (ARENA DE BULBUENTE O SIMILAR), REALIZADO CON LOS MEDIOS INDICADOS, CON ARENA CALIZA SELECCIONADA DE MACHAQUEO, COLOR, SOBRE FIRME DE ZAHORRAS EXISTENTE , I/RASANTEO PREVIO, EXTENDIDO, PERFILADO DE BORDES, HUMECTACIÓN, APISONADO Y LIMPIEZA, TERMINADO.	1.369,20	3,67	5.024,96
FIRPAV039B	ml BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN ACERA BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 5 CM DE ALTURA EN ACERAS, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO.	220,50	17,41	3.838,91
TOTAL 09.03.....				467.848,53
09.05	SANEAMIENTO			
09.05.01	AGUAS PLUVIALES			
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	798,33	14,09	11.248,47
MVTI16	m3 Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	116,91	26,16	3.058,37
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	681,42	20,17	13.744,24

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MVTI18	m Entibación metálica de zanja ENTIBACIÓN METÁLICA DE ZANJA DE HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR MÓDULOS DE ANCHURA VARIABLE, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, GATOS, TUBO TELESCÓPICO, CORREAS, TENSORES CON TORNILLOS, MONTAJE POR MEDIOS MÉCANICOS, TOTALMENTE INSTALADA Y RETIRADA A LA CONCLUSIÓN DEL TRAMO. MEDIDO EL M2 EN AMBOS LADOS DE LA ZANJA, ES DECIR, 2 M2/M A MULTIPLICAR POR LA ALTURA ENTIBADA.	624,60	41,35	25.827,21
REDSAN15	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	81,08	38,69	3.136,99
REDSAN16	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	132,80	54,95	7.297,36
REDSAN17	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 400. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-400, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	105,78	83,11	8.791,38

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN26	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	8,00	953,79	7.630,32
REDSAN34	ud Sumidero de polipropileno tipo "Aguas de Tudela" 75x30x70 SUMIDERO SIFONICO O DIRECTO SITUADO EN CAZ O RIGOLA, DE POLIPROPILENO REFORZADO, CON REJILLA Y MARCO CLASE C-250 DE FUNDICIÓN DUCTIL, SAINT GOBAIN MODELO PAM SELECTA PMR O EQUIVALENTE CUANDO SE SITUE EN RÍGOLAS, MODELOS TIPO: MALLA GUGI MW15/25 NEGRO DE FUNDICIÓN, TODAS LAS REJILLAS APTAS PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA, ENRASADA AL PAVIMENTO, I/ CONEXIÓN A ALCANTARILLADO MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y PIEZA INJERTO CLIP A TUBERÍA DE PVC O MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR A TUBERÍA DE HORMIGÓN O ENTRONQUE DIRECTO A POZO. INCLUIDO TUBO DE 150/200 MM, EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y RELLENO, CODOS, TALADROS MECANICOS CON SUS CORRESPONDIENTES JUNTAS, I/P.P DE EXCAVACIÓN Y RELLENO DE HORMIGÓN HA-20 , SEGUN PLANO DE DETALLE TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA JMAT. TOTALMENTE TERMINADO.	20,00	390,13	7.802,60
REDSAN38	m Acometida Pluviales Unifamiliar DN 160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS GESTOR AUTORIZADO,TASAS E IMPUESTOS INCLUIDOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	130,00	89,16	11.590,80

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN40	m Acometida Pluviales Bloque DN 250 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE PLUVIALES A VIVIENDAS EN BLOQUE MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 250 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC DE PASO DIRECTO 400-250 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, TAPA DE FUNDICIÓN 70X70, ENTRONQUE A COLECTOR DE PVC, INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO, PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. TOTALMENTE TERMINADO.	25,00	114,72	2.868,00
REDSAN56	m Acometida Pluviales Centro Transformación METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE PLUVIALES DE DN160 DESDE CONEXIÓN DE BOMBA DE ACHIQUE EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN HASTA RED DE PLUVIALES MÁS CERCANA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2. PARTE PROPORCIONAL DE CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.	16,00	263,13	4.210,08
TOTAL 09.05.01.....				107.205,82
09.05.02	AGUAS FECALES			
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	943,38	14,09	13.292,22
MVTI16	m3 Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	162,99	26,16	4.263,82
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	760,39	20,17	15.337,07

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN02	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	85,64	38,69	3.313,41
REDSAN03	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	157,77	54,95	8.669,46
REDSAN11	m Colector enterrado hormigón Armado DN 300 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 300 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARIO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.	76,90	62,23	4.785,49

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN07	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	8,00	953,79	7.630,32
REDSAN10	m Acometida Fecales DN200 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 200 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.	14,00	71,18	996,52

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN12	m Acometida fecales unifamiliar DN160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO, CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.	120,00	89,16	10.699,20
TOTAL 09.05.02.....				68.987,51
TOTAL 09.05.....				176.193,33
09.06	ABASTECIMIENTO			
ABAST41	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	331,12	14,09	4.665,48
ABAST42	m3 GRAVILLÍN 5-12 MM GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	123,64	26,16	3.234,42
ABAST43	m3 ARENA EN CAMA ARENA PARA ASIENTO DE TUBERÍA EXTENDIDA EN ZANJA, INCLUSO EL EXTENDIDO, RASANTEO Y COMPACTACIÓN DE LA MISMA, CON MEDIOS MANUALES, SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO Y NORMATIVA JMAT. MEDIDO SEGÚN PERFIL. TOTALMENTE TERMIANDO	51,00	26,16	1.334,16
ABAST44	m3 ZAHORRA NATURAL ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	156,48	20,17	3.156,20

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST45	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/I HORMIGÓN HA-25/B/20/L PARA ANCLAJES Y CONTRARESTOS, INCLUIDO ARMADO CON DOS METROS DE BARRA DE ACERO CORRUGADO DE DIÁMETRO 32 MM POR ANCLAJE, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	2,00	281,09	562,18
ABAST46	m3 HORMIGÓN HM-20/B/20/Ila. HORMIGÓN HA-20/B/20/L EN MASA PARA RELLENOS, CONTRARESTOS ETC..., I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	126,52	126,52
ABAST04	m TUBERÍA FUNDICION DN250 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø250 MM, CLASE DE PRESIÓN C50, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90º, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531, UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	49,00	122,50	6.002,50

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST03	m TUBERIA FUNDICIÓN DN150 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø150 MM, CLASE DE PRESIÓN C64, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	198,00	71,55	14.166,90
ABAST02	m TUBERÍAS FUNDICIÓN DN100 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø100 MM, CLASE DE PRESIÓN C100, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	12,00	56,64	679,68

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST18	ud ACOMETIDA VIVIENDA DN80 UD. ACOMETIDA DE DN 80 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALIDA A BRIDAS 80 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 80 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIECERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBERÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRICOMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	2,00	2.587,22	5.174,44
ABAST17	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1 1/4" DOBLE .UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DOBLE DE 1 1/4" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1 1/4" DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DERIVACIÓN A DOS VIVIENDAS CON TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD P-40 AT-10 DE 1" , PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO MODELO HAWLE O EQUIVALENTE, PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES, TRAMPILLONES. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE HASTA DN300 Y Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1 1/4" - 3 CODOS FUNDICIÓN 90° ISO DE HASTA 1 1/4", DE HAWLE O EQUIVALENTE - TE TRES ENCHUFES DE FUNDICIÓN 1 1/4", ENLACE ISO, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 ENLACES ROSCA MACHO REDUCIDA TUBO ENLACE ISO 40-ROSCA 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 VÁLVULAS DE REGISTRO ROSCADAS, DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - 2 ROSCA MACHO 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE COLOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.	8,00	663,95	5.311,60

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST16	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" SIMPLE UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1" DE DIÁMETRO DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE-40, 10 ATM, PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO, PIEZAS DE ENLACE NECESARIAS PARA CONEXIÓN A LA TUBERÍA EXISTENTE QUE SALGA DE LA EDIFICACIÓN. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE HASTA DN-300 Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1" - VÁLVULA DE REGISTRO ROSCADA, TIPO COMPUERTA DE ASIEN-TO ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - CODO 90° FUNDICIÓN ENLACE ISO, TIPO HAWLE O EQUIVALEN-TE, DE HASTA 1" - ENLACE ROSCA-MACHO DE FUNDICIÓN CON ENLACE ROSCA-ISO, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LA EXISTENTE. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚC-TIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, ME-DIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATI-VA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE CO-LOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.	4,00	417,71	1.670,84
ABAST07	ud VÁLVULA COMPUERTA DN150 PN16 UD.VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUN-DICIÓN DE 150 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-150MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E IN-DICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	3,00	325,43	976,29
ABAST14	ud ARQUETA POLIETILENO DIAMETRO 60 CM ARQUETA DE REGISTRO DE POLIETILENO DE 60 CM DE DIÁMETRO INTE-RIOR, FABRICADA CON TUBERÍA DE POLIETILENO CORRUGADO DE 630 MM, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ARRIÑONAMIENTO DEL TUBO CON HORMIGÓN, Y POSTE-RIOR RELLENO PERIMETRAL CON GRAVILLÍN Y ZAHORRAS. TOTALMENTE TERMINADA SEGUN INDICACIONES DE LA JMAT.	3,00	232,37	697,11

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST22	ud BRIDA ENCHUFE DN150 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GO-BAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	3,00	154,71	464,13
ABAST25	ud MANGUITO EXPRESS DN250 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-250 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	1,00	274,81	274,81
ABAST26	ud MANGUITO EXPRESS DN150 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	2,00	142,96	285,92
ABAST29	ud TE DE FUNDICIÓN 250/250/=<250 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 250/250/=<250, DE SAINT GO-BAIN PAM O EQUIVALENTE, BRIDAS PN-16, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTO-ESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.	1,00	561,75	561,75
ABAST30	ud TE DE FUNDICIÓN 150/150/=<150 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 150/150/=<150, DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, BRIDAS PN-16, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTO-ESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.	3,00	270,06	810,18

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST40	ud CARRETE BRIDAS DN150 L=500 CARRETE BRIDAS DN-150 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	2,00	218,98	437,96

TOTAL 09.06..... 50.593,07

09.07 INSTALACION DE RIEGO

RIEGO15	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	339,25	14,09	4.780,03

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO16	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA AL-CANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OB-TENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DIS-TINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DES-CARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTA-LACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATE-RIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PRO-YECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	84,53	22,22	1.878,26
RIEGO21	m Pasatubos bajo calzada y aceras en inst riego ML. CANALIZACIÓN BAJO CALZADA Y ACERAS PARA CRUCE DE TUBERÍAS DE RIEGO SEGÚN DETALLE PLANOS. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, LA EJECU-CIÓN DE DADO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO SELEC-CIONADO DE LA ZANJA, TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO Y TENDIDO DE TUBOS DE RIEGO POR EL INTERIOR, TOTALMENTE TERMINA-DO.	43,00	40,36	1.735,48
RIEGO04	m Tubería polietileno B.D. d. 90 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 90 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MAR-CA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MA-NO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	155,00	10,84	1.680,20
RIEGO03	m Tubería polietileno B.D. d. 63 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 63 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MAR-CA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MA-NO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	82,65	8,26	682,69

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO02	m Tubería polietileno B.D. d. 50 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 50 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	868,00	5,38	4.669,84
RIEGO20	m Tubería polietileno B.D. d. 40 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 40 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	758,00	4,42	3.350,36
RIEGO01	m Tubería polietileno B.D. d. 25 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 25 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED SECUNDARIA DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, COLOCADA DENTRO DE TUBO DE PP DE DIÁMETRO 90, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	235,04	3,46	813,24
RIEGO17	ud Arqueta registro 100x100x100 riego UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 100X100X100 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CON PAREDES DE LADRILLO MAZIZO PERFORADO CARAVISTA Y SOLERA DE GRAVA FILTRANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, CON TAPA ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 80X80 250KN., CON RASEO DE MORTERO HIDRÓFUGO TANTO EXTERIOR COMO INTERIORMENTE DE 1,5 CM, COMPRENDIENDO ASÍ MISMO ENTORNO DE GRAVA FILTRANTE EN EL EXTERIOR DE LA ARQUETA, CON CIMENTACIÓN DE PAREDES EN ZÓCALO DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN DETALLES, CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, HOMOLOGADA PARA RIEGO, CON ENTRADA DE ACOMETIDA A ARQUETA CON PASATUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 125 SOBREPASANDO EN 20 CM LA ARQUETA, CON PASATUBOS EN PAREDES DE SALIDA EN PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 110, CON EMBOCADURAS DE TUBOS DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS PARA ACOMETER LÍNEAS DE CONTROL DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE DN 110, CONTENIENDO EN SU INTERIOR TODAS LAS PIEZAS DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ENLACES CON ELECTROVÁLVULAS, MARCADO DE ENTRADAS Y SALIDAS, RACORES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN HIDRÁULICA Y DE LAS LÍNEAS DE CONTROL DE LAS ELECTROVÁLVULAS, CAJAS DE DERIVACIÓN ESTANCAS CON SALIDA DE LÍNEAS POR RACORD PRENSA Y MANGUERAS RVK 0,6/1KV, MARCADO DE LÍNEAS DE CONTROL Y DE ARQUETA CORRESPONDIÉNDOSE CON SISTEMA DE CONTROL GENERAL INSTALADO, ENLACE DE CANALIZACIONES CON ALUMBRADO PÚBLICO TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.	2,00	941,81	1.883,62

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO10	ud Electroválvula de 2" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 2" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 2" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	3,00	355,93	1.067,79
RIEGO11	ud Electroválvula de 1½" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1½" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1½" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	1,00	222,91	222,91
RIEGO12	ud Electroválvula de 1" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	1,00	212,07	212,07
RIEGO08	ud Aspersor emergente Rain Bird Serie 3500 UD. ASPERSOR EMERGENTE AUTOMÁTICO , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 3500, DE TURBINA 1/2", CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 3M, PRESIÓN 1,7-3,8 BAR, EMERGENCIA 10,2 CM, CON BOQUILLA DE ARCO REGULABLE ENTRE 40-360° EN SECTORIAL, PARA UN ALCANCE ENTRE 4,6 Y 10,7 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	108,00	41,87	4.521,96

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO09	ud Difusor emergente Rain Bird Serie 1800 UD. DIFUSORR EMERGENTE AUTOMÁTICO 1/2" , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 1800/1804, CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 4,2 M, PRESIÓN 1-2,1 BAR, EMERGENCIA 10 CM, CON TOBERA ADECUADA SEGÚN UBICACIÓN DE 180° O 360°, PARA UN ALCANCE ENTRE 0,6 Y 5,5 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	5,00	16,87	84,35
RIEGO05	m Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2,3l/h/0,33m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APOORTE DE 2,3 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE ALCORQUES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 33 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	202,50	1,39	281,48
RIEGO06	m Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2l/h/0,5m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APOORTE DE 2 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE MACIZOS ARBUSTIVOS Y TAPIZANTES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 50 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	162,00	1,39	225,18
RIEGO13	ud Sistema de control de riego INSTALACIÓN EN ARQUETA DE CONTROLADOR DE SOLENOIDES DE ELECTROVÁLVULAS DE LA MARCA HUMMBOX EVC - LORA/SIGFOX, ALIMENTADO POR BATERÍAS O POR UNA FUENTE EXTERNA DE 24V DE CORRIENTE CONTINUA, CON CAPACIDAD PARA CONTROLAR 4 ELECTROVÁLVULAS, DEBIENDO LOS SOLENOIDES DE ESTAS SER COMPATIBLES (24V DC). EL CONTROLADOR SE COMUNICA DE FORMA INALAMBRICA CON EL SISTEMA AUTOMÁTICO DE RIEGO (PLATAFORMA GREEN CITYZEN) IMPLANTADO POR EL SERVICIO MUNICIPAL DE JARDINES DE TUDELA MEDIANTE RADIOFRECUENCIA, BLUETOOTH, PROTOCOLO SIGFOX O LORAWAN, PERMITIENDO EL CONTROL Y CONFIGURACIÓN MEDIANTE DISPOSITIVOS MÓVILES, CONECTANDOSE POR CABLE O VÍA BLUETOOTH, SIN NECESIDAD DE INSTALACIÓN DE PROGRAMADORES.	2,00	300,09	600,18

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO14	m Línea distribución p/conexión electroválvulas ML. LINEA DE DISTRIBUCIÓN A ELECTROVÁLVULAS DE RIEGO CON CONDUCTOR MULTIPAR DE 8 HILOS DE DE COBRE FLEXIBLE, AISLAMIENTO 0,6/1KV., DESIGNACIÓN XLPE 0,6/1KV , DE SECCIÓN 9X1,5+1,5 MM ² , DIFERENCIANDO COMÚN DE SEÑAL, BAJO TUBO DE PVC COARRUGADO GP7 DE D. 63 MM INCLUIDO O APROVECHANDO LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO., INCLUSO DERIVACIONES, CONEXIONES, ARQUETAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, MATERIAL AUXILIAR, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, ETC. MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	97,75	7,14	697,94
RIEGO18	ud Boca de riego DN40 mm EJECUCIÓN "IN SITU" DE BOCA DE RIEGO Ø 40 MM, COMPUESTA POR: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN SALIDA ROSCADA. - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10 - CODO DE ACERO INOXIDABLE. - VÁLVULA DE COMPUERTA TIPO HAWLE O SIMILAR DE 1 1/4" - RACOR TIPO BARCELONA DN40 MM SE INCLUYE TODO LO DESCRITO, INCLUSO PIECERÍO, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y MATERIALES NO ESPECIFICADOS NECESARIOS PARA QUE LA BOCA DE RIEGO QUEDE TOTALMENTE INSTALADA EN ARQUETA DE HORMIGÓN O POLIETILENO, CON TAPA Y MARCO DE 40X40 CM, CON EL ANAGRAMA DE JMAT Y LA INSCRIPCIÓN "BOCA DE RIEGO" EN COLOR AZUL, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	2,00	554,26	1.108,52
TOTAL 09.07.....				30.496,10
09.09	RED DE ENERGIA			
09.09.01	OBRA CIVIL			
ENERG11	m Canalización enterrada B.T. PEAD 2x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	450,00	10,46	4.707,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG122	m Canalización enterrada B.T. PEAD 4x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	120,00	20,91	2.509,20
ENERG13	m Canalización enterrada B.T. PEAD 6x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	30,00	31,37	941,10
ENERG15	m Canalización enterrada B.T. PEAD 8x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 9 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	30,00	47,04	1.411,20

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG16	m Canalización enterrada B.T. PEAD 10x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 10 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	30,00	52,26	1.567,80
ENERG19	ud Arqueta de registro prefabricada T2+M2 UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M2 Y T2 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	23,00	372,90	8.576,70
ENERG202	ud Arqueta de registro prefabricada T3+M3 UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M3 Y T3 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	2,00	389,35	778,70

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MVTI21	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	473,18	14,09	6.667,11
MVTI22	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	3,75	22,22	83,33

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MVTI23	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAJO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	180,85	20,17	3.647,74
ENERG212	m3 Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	85,50	122,90	10.507,95
TOTAL 09.09.01.....				41.397,83
09.09.04	BAJA TENSION			
ENERG08	m Línea de Distribución RV 3(1x240)+240 Al ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ENTERRADA SEGÚN UNE-HD 603, CON CONDUCTORES DE ALUMINIO, TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 3(1X240)+1X240 MM², INCLUYENDO EMBORNAMIENTO, SEÑALIZACIÓN EN EXTREMIDADES Y CAMBIOS DE DIRECCIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, CINTA VULCANIZADA, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	1.110,00	32,93	36.552,30

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG09	ud Conexión tierra UD. TOMA A TIERRA DE NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN EN LÍNEAS ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN, FORMADO POR PICA DE TIERRA EN ARQUETA CON DOBLE CONEXIÓN A NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN CON CONEXIÓN CADWELL Y SELLADO CON RESINA O CONECTOR IP-65 HOMOLOGADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, COLOCANDO LA PICA HASTA UNA PROFUNDIDAD QUE ASOME 15 CM EN ARQUETA, INCLUSO PICA, CONEXIÓN CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, USO DE CAZOLETA Y FUNDENTE, RESINA TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	12,00	95,07	1.140,84
BT101	UD JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 O 150 /150	24,00	87,63	2.103,12
BT103	UD JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA 3.5 240 MM2 JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA RV 06/1KV 3 *(1* 240) MM2+ (1 * 150)MM2 AL INCLUSO P/P DE CINTA AISLANTE, COLOCADO.	12,00	66,62	799,44
TOTAL 09.09.04.....				40.595,70
09.09.05	VARIOS			
HJHJE	UD LEGALIZACION INSTALACIONES DE MEDIA Y BAJA TENSION FASE REALIZACION DE DOCUMENTACION NECESARIA PARA LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES DE MEDIA Y ALTA TENSION ANTE LA DELEGACION DE INDUSTRIA DEN NAVARRA INCLUSO PROYECTOS, DIRECCION DE OBRA, BOLETINES Y TASAS CORRESPONDIENTES	1,00	18.005,64	18.005,64
TOTAL 09.09.05.....				18.005,64
TOTAL 09.09.....				99.999,17
09.08	GAS NATURAL			
GASNT03	m Tubería PE M.D. DN 90mm. SRD 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 90 MM. Y ESPESOR 8,2 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	58,36	47,64	2.780,27

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT04	m Tubería PE M.D. DN 63mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 63 MM. Y ESPESOR 5,8 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	508,10	46,17	23.458,98
GASNT06	ud Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 3" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS N., DERIVACIÓN RAMAL DE 3" DN 90, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.TOTALMENTE TERMINADO	2,00	370,09	740,18
GASNT07	ud Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 2" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO Y ACOMETIDA EN MPB, DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS NATURAL DE 2" DN 63, EN DERIVACIONES EN LA URBANIZACIÓN Y ACOMETIDAS A EDIFICIOS, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENTEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	1,00	370,09	370,09
GASNT08	ud Arqueta Válvula Seccionamiento DN 2 y 3" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 2" Y 3" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,60X0,60 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 400 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.	3,00	533,04	1.599,12

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT10	ud Acometida P.E. 63 mm (2"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 2" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	2,00	513,60	1.027,20
GASNT11	ud Acometida P.E. 32 mm (1"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA O CHARNELA METÁLICA CIRCULAR SERIGRAFIADA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 1" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, TUBO DE PVC HASTA TAPA, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	13,00	513,60	6.676,80

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT12	m3 Excavación y relleno zanjas de Redes de Gas N. M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS PARA ZANJAS DE ABASTECIMIENTO DE GAS NATURAL, EN TODA CLASE DE TERRENO CON MAQUINARIA ADECUADA, EN TIERRAS Y ROCA DURA EN PERFILADO DE RASANTES, PARA QUE EL TUBO QUEDE RECUBIERTO 1 M. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ HASTA LA RASANTE DE PAVIMENTO INCLUSO ENTIBACIONES, AGOTAMIENTOS, ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, REGULARIZACIÓN DEL FONDO DE ZANJA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ASIENTO CON MATERIAL ARENOSO DE TAMIZ INFERIOR A 5 MM, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO DE ZANJA CON TODO UNO Y COMPACTADO HASTA EL 95% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, LOSA DE HORMIGÓN H 20 DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE BANDAS DE SEÑALIZACIÓN A 30 CM. BAJO LA RASANTE Y OTRA SOBRE LA CAPA DE ARENA QUE RECUBRE EL TUBO, TRANSPORTE A VERTEDERO O ACOPIOS PARA POSTERIOR UTILIZACIÓN EN RELLENOS DE LA PROPIA OBRA, RELLENADO Y COMPACTACIÓN DE TERRENOS, REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS SI FUERA NECESARIO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	208,85	15,57	3.251,79
GASNT13	m3 Relleno arena inerte M².FORMACIÓN DE RELLENO CON ARENA INERTE EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	132,75	26,16	3.472,74

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT14	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEASIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAJO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	95,56	20,17	1.927,45

GASNT16	u PAJ Pruebas de la instalación de Gas. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PRUEBA DE INSTALACIONES DE GAS NATURAL Y EMISIÓN DE CERTIFICADOS POR INSTALADORES AUTORIZADOS, INERTIZADO CON NITRÓGENO Y POSTERIOR PUESTA EN GAS DE LA INSTALACIÓN, COMPROBACIÓN DE LA ESTANQUEIDAD EN LA INSTALACIÓN DE GAS Y VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS Y COMPONENTES DE TODA LA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.	1,00	8.438,82	8.438,82

TOTAL 09.08..... 53.743,44

09.10 ALUMBRADO PÚBLICO

09.10.01 OBRA CIVIL

ALUPUB10	m Canalización enterrada PEAD 2x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.	870,00	7,79	6.777,30

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB11	m Canalización enterrada PEAD 4x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.	35,00	15,59	545,65
ALUPUB12	ud Arqueta Alumbrado 40x40x60cm. UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 40X40 CMS. Y 65 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,40X0,40 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	37,00	196,15	7.257,55
ALUPUB13	ud Arqueta Alumbrado 60x60x80cm. UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 60X60 CMS. Y 75 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,60X0,60 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	5,00	411,26	2.056,30
HAP0401	UD CIMENT. BACULO O COLUMNA 10- 12 M CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE 10 -12 METROS DE ALTURA, DE 90X90X120 CM DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	16,00	174,24	2.787,84
HAP4545	ud CIMENT. COLUMNA 4-5 M CIMENTACION PARA COLUMNA DE 4-5 METROS DE ALTURA, DE 60X60X100 CM DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	15,00	101,68	1.525,20

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB38	m Cable cobre desnudo, sección 35mm² ML. CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² PARA FORMACIÓN DE ANILLO PERIMETRAL Y CONEXIÓN CON PICAS DE TIERRA Y CON EL CIRCUITO GENERAL DE PROTECCIÓN DE TIERRA EN LOS CUADROS GENERALES DE PROTECCIÓN, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	745,00	5,27	3.926,15
ALUPUB36	ud Pica de tierra de acero-cobre. UD. PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO MARCA URIARTE O SIMILAR, MD. PTC-1.420 DE 2 M. DE LONGITUD, DE Ø 14,6 MM., INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	29,00	18,56	538,24
RIEGO15	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	325,80	14,09	4.590,52

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO16	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	10,44	22,22	231,98
GASNT14	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCE-SIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	108,60	20,17	2.190,46

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG211	m3 Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	90,50	122,90	11.122,45
TOTAL 09.10.01.....				43.549,64
09.10.02	INSTALACIONES ELECTRICAS			
ALUPUB08	m Línea de distribución Cu 4x10 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK-Z1 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	1.000,00	9,00	9.000,00
ALUPUB09	m Línea de distribución Cu 4x6 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK- 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X6 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	58,00	5,82	337,56
ALUPUB001N	m Línea Cu 1x16 mm2 conexion tierra ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 1X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA PARA CONEXION ENTRE LUMINARIAS Y PICA DE TIERRA, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	58,00	3,90	226,20

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB15C	ud Luminaria ATP ENUR P LED55 52W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED55, CON 24 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 52W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	15,00	713,21	10.698,15
ALUPUB15F	ud Luminaria ATP METROPOLI LLC LED25 27W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO METROPOLI LLC LED25, CON 12 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 27W. FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS SOMETIDOS A 3000 HORAS EN CÁMARA DE RAYOS U.V. SIN PRESENTAR ALTERACIÓN DE COLOR. DIFUSOR DE TERMO-POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO DE ALTO IMPACTO T5 ESTABILIZADO CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETAS (U.V.). DIFUSOR LENTICULAR CON TECNOLOGÍA DIFUSOR CONFORT® ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EVITAR LOS PROBLEMAS DE DESLUMBRAMIENTO DEL LED. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	8,00	629,00	5.032,00
ALUPUB15I	ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 36LED 56,1W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 36LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 56,1W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	5,00	790,18	3.950,90

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB15J	ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 24LED 37,9W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 24LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 37,9W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	2,00	804,25	1.608,50
ALUPUB19	ud Columna acero galvanizado 5 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 5 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000, MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,4X0,4X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	15,00	484,09	7.261,35

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB20	ud Columna acero galvanizado 10 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 10 M CON- CIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVAN- DÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM ² , CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CA- LIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTE- GRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIEN- DO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMI- NACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FI- JACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALI- ZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM ² , CIMEN- TACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,6X0,6X0,8 M., IN- CLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MAN- GUERA 3X2,5 MM ² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIO- NADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	13,00	590,71	7.679,23
ALUPUB39	ud Conexión eléctrica Cable-Pica UD. CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE CABLE DE TIERRA Y PICAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA TIPO CALDWELD INCLUSO MATERIAL AU- XILIAR, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	29,00	7,65	221,85
TOTAL 09.10.02.....				46.015,74
TOTAL 09.10.....				89.565,38
09.11	TELECOMUNICACIONES			
TELEC006	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, IN- CLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMI- GÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLE- NO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	4,00	1.239,97	4.959,88
TELEC007	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA ARQUETA TIPO M. PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 0,56X0,56X0,67 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, IN- CLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMI- GÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLE- NO DE TIERRAS LATERALMENTE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTE- DERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTI- CULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	6,00	241,22	1.447,32

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TELECO08	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 60X60 C/TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X80 CM. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGURIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVISIÓN", EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	10,00	241,22	2.412,20
TELECO10	ud BASAMENTO ARMARIO DISTRIBUCIÓN BASAMENTO PARA APOYO DE ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN PARA 25 ABO- NADOS, FORMADO POR DADO DE HORMIGÓN H-150/20 DE 70X35X73 CM. EMPOTRADO 20 CM. EN EL SUELO, PLANTILLA METÁLICA GALVANIZA- DA EN L Y SEIS CONDUCTOS DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO EMBEBI- DOS EN EL HORMIGÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIE- RRAS Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS. TOTALMENTE TERMINADO	1,00	444,93	444,93
TELECO13	m CANAL. TELEF. 2 PVC 110 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EM- BEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RE- CUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADO- RES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SE- GÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMEN- TO).TOTALMENTE TERMINADO	133,95	27,28	3.654,16
TELECO15	m CANAL. TELEF. 4 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,88 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBE- BIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPE- RIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMEN- TE TERMINADO	136,11	27,76	3.778,41

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TELECO16	m CANAL. TELEF. 1 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,79 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	287,82	15,24	4.386,38
TELECO17	m CANAL. TELEF. 2 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO MÁS TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	140,12	67,06	9.396,45
TELECO18	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	265,63	46,68	12.399,61
TELECO19	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + 2TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y 2 TRITUBOS DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	93,45	54,05	5.050,97

TOTAL 09.11..... 47.930,31

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.12	JARDINERIA			
09.12.01	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
JARD101.01	m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA CRIBADA , MEDIANTE PALA CARGADORA Y DUMPER, EN CAPA UNIFORME, INCLUIDOS RASANTEOS Y REMATES POR MEDIOS MANUALES, MEDIDO LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA. PRODUCTO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN PREVIA EN LAS TIERRAS DE LABOR Y ACOPIADA EN LA PROPIA OBRA.	6.778,88	2,05	13.896,70
TOTAL 09.12.01.....				13.896,70
09.12.02	CESPEDES			
JARD104.01	m2 FORMACIÓN DE CESPED TIPO COMPACT FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO COMPACT DE ZULUETA O SIMILAR (85% FESTUCA ARUNDINACEA; 10% RAYGRASS INGLES; 5% POA PRATENSE). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.	3.015,00	5,77	17.396,55
JARD104.02	m2 FORMACIÓN CESPED BAJO MANTENIMIENTO FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA DE BAJO MANTENIMIENTO CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO SAHARA DE ZULUETA O SIMILAR (10% CYNODON DACTYLON, 80% FESTUCA ARUNDINACEA Y 10% RAYGRASS INGLES). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.	3.026,00	5,85	17.702,10
TOTAL 09.12.02.....				35.098,65
09.12.03	ARBOLADO			
JARD101.03	ud ENTUTOR.ÁRBOL D=6 CM L=2 M ENTUTORADO DE ÁRBOL TUTOR DE ROLLIZO TORNEADO DE PINOTRATADO EN AUTOCLAVE, MADERA DE CLASE 4 (UNE EN 335-1) CON PUNTA; DE 6 CMS DE DIÁMETRO Y 2,00 MTS DE LARGO, EMPOTRADOS 100 CM. EN EL TERRENO,Y ATADO ELÁSTICO MEDIANTE CINTURÓN REFORZADO TIPO PROFIX O EQUIVALENTE DE 2,5 CM DE ANCHO Y LONGITUD NECESARIA, CON PASADOR PARA EVITAR ROCES, DESDE VIENTO DOMINANTE, S/DETALLE.	156,00	20,78	3.241,68

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD102.03	ud ACER CAMPESTRE "GREEN COLUMN" 14-16 ACER CAMPESTRE "GREEN COLUMN" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	19,00	164,54	3.126,26
JARD102.10	ud GINKGO BILOBA "FASTIGIATA BLAGON" 14-16 GINKGO BILOBA "FASTIGIATA BLAGON" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	41,00	178,23	7.307,43
JARD102.15	ud LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 20-25 LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	5,00	374,15	1.870,75
JARD102.16	ud MAGNOLIA GRANDIFLORA 400-450 MAGNOLIA GRANDIFLORA DE 400-450 CM DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	1,00	388,16	388,16

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD102.40	ud ACER BUERGERIANUM 14-16 ACER BUERGERIANUM DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	22,00	172,91	3.804,02
JARD102.45	ud ACER NEGUNDO "FLAMINGO" 14-16 ACER NEGUNDO "FLAMINGO" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, ALTURA DE COPA DE 2,25 A 2,5 M., SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y API-SONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	12,00	190,74	2.288,88
JARD102.43	ud ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" 14-16 ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFI-CACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTA-CIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR ME-DIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETA-MENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	10,00	193,12	1.931,20

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD102.17	ud SOPHORA JAPONICA "FASTIGIATA" 14-16 SORBUS ARIA DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	6,00	102,07	612,42
JARD102.31	ud PRUNUS ACCOLADE 12-14 PRUNUS ACCOLADE DE 12-14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	12,00	214,46	2.573,52



Imagen

JARD102.22	ud PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" 14-16 PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	8,00	187,17	1.497,36

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD102.46	ud ACER PLATANOIDES "DRUMMONDII" 14-16 ACER PLATANOIDES "DRUMMONDII" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	10,00	179,74	1.797,40
JARD102.41	ud ACER FREEMANII "CELEBRATION" 14-16 ACER FREEMANII "CELEBRATION" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	10,00	191,24	1.912,40
TOTAL 09.12.03.....				32.351,48
09.12.04	MACIZOS ARBUSTIVOS			
JARD103.03	ud BERBERIS THUNBERGII "ATROPURPUREA" 40/60 BERBERIS THUNBERGII "ATROPURPUREA" DE 40 A 60 CM. DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR Y PLANTACIÓN EN HOYO DE 0,4 X 0,4 X 0,4 M., INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE, PRIMER RIEGO Y REPOSICIÓN DE PLANTAS FALLIDAS. TOTALMENTE TERMINADO.	216,00	28,55	6.166,80
TOTAL 09.12.04.....				6.166,80
TOTAL 09.12.....				87.513,63
09.13	REPOSICIÓN DE SERVICIOS			
VAR505	ud PAJ Reposiciones varias	1,00	14.404,50	14.404,50
TOTAL 09.13.....				14.404,50
09.14	DESVÍOS DE TRÁFICO			
DES001	ud PAJ DESVÍOS DE TRÁFICO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y RESTITUCIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO.	1,00	12.603,95	12.603,95
TOTAL 09.14.....				12.603,95

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.15	SEÑALIZACIÓN			
SEÑA01	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D.G. D=60 cm. SEÑAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	5,00	168,69	843,45
SEÑA03	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA D.G. L=60 cm. SEÑAL CUADRADA DE LADO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	11,00	168,69	1.855,59
SEÑA04	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA D.G. 2A=60 cm. SEÑAL OCTOGONAL DE DOBLE APOTEMA 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	2,00	168,69	337,38
SEÑA05	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA EN CEBREADOS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO.	124,74	17,47	2.179,21
SEÑA06	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA, EN SÍMBOLOS Y FLECHAS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO, CON UNA DOTACIÓN DE PINTURA DE 3,500 KG/M2 Y 0,700 KG/M2 DE MICROESFERAS DE VIDRIO.	36,90	17,47	644,64
SEÑA08	m M.VIAL CONT / DISCONT ACRÍLICA ACUOSA 10 cm MARCA VIAL REFLEXIVA CONTÍNUA O DISCONTINUA BLANCA DE 10 CM. DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GR./M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GR./M2, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE.	1.021,86	2,17	2.217,44
SEÑA09	m SEPARADOR CARRIL BICI SEPARADOR ENTRE CALZADA Y CARRIL BICI FABRICADO EN CAUCHO CON BANDA BLANCA DE CAUCHO INTEGRADA EN LA PIEZA POR VULCANIZACIÓN Y CON ÁNGULOS DE ATAQUE FRONTAL Y LATERAL QUE FACILITAN LA ABSORCIÓN DE IMPACTOS. COLOCADO, INCLUSO TORNILLERÍA.TOTALMENTE TERMINADA. COLOCADO UNA UNIDAD POR METRO LINEAL.	151,80	60,02	9.111,04
TOTAL 09.15.....				17.188,75

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.16	MOBILIARIO Y ELEMENTOS URBANOS			
DEF0001	ml CERRAMIENTO FERROCARRIL CERRAMIENTO EN ZONA URBANA DE LÍMITE DE ZONA FERROVIARIA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA TÉCNICA DE ADIF. INCLUYE CIMENTACIÓN Y BASE DE HORMIGÓN ARMADO DE 1,70 M. DE ALTURA TOTAL Y CERRAMIENTO METÁLICO SUPERIOR DE MALLA ELECTROSOLADA DE 1,70 M. DE ALTURA. SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGÓN Y ARMADURA B500-S, DESENCOFRADO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	150,47	384,12	57.798,54
MA0004	m PASAMOS ACERO DOBLE PASAMANOS RECTO METÁLICO, FORMADO POR TUBO HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE 40 MM DE DIÁMETRO, SEGÚN NORMATICA ACCESIBILIDAD UNIVERSAL CON SOPORTES METÁLICOS (2 SOPORTES/M) FIJADOS AL PARAMENTO DE HORMIGÓN MEDIANTE ANCLAJE MECÁNICO POR ATORNILLADO O A BARANDILLA METÁLICA. TOTALMENTE TERMINANDO	59,00	91,23	5.382,57
MOBI01	ud PAPELERA CIRCULAR 60 L SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA CIRCULAR DE 60 L MOD PA600 M O SIMILAR ABATIBLE COLOCADA SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TOTALMENTE TERMINADO	8,00	118,10	944,80
MOBI03	ud FUENTE DE AGUA POTABLE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FUENTE DE AGUA POTABLE TIPO EGEA O ATLAS DE BENITO, FABRICADA EN HIERRO (TRATADO CON EL PROCESO FERRUS, PROTECTOR DE TRIPLE CAPA PARA EL HIERRO, QUE GARANTIZA UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN), INCLUYE PLETINA FIJACIÓN-GRIFO PULSADOR DE ACERO NIQUELADO (UM510G). MARCO ANGULAR Y REJA SUMIDERO DE ACERO GALVANIZADO. ANCLADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA CON 4 PERNOS DE EXPANSIÓN M12 SEGÚN SUPERFICIE Y PROYECTO. TOTALMENTE INSTALADA, CONECTADA A LAS REDES Y FUNCIONANDO.	1,00	1.833,38	1.833,38
MOBI04	ud BANCO NEOBARCINO 3000 NATURAL DE FDB SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MODELO NEOBARCINO O SIMILAR DE 3,00M. CON TABLONES DE MADERA TRATADOS, INCLUSO TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. TOTALMENTE TERMINADO	7,00	782,18	5.475,26
EQI5041	m2 PAVIMENTO ANTICAIDAS CAUCHO PAVIMENTO CONTINUO DE ABSORCIÓN DE IMPACTOS EN ÁREAS DE JUEGOS INFANTILES, REALIZADO "IN SITU", DE 30 MM DE ESPESOR TOTAL, CONSTITUIDO POR UNA CAPA INFERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO RECICLADO SBR DE COLOR NEGRO DE 20 MM DE ESPESOR Y UNA CAPA SUPERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO EPDM DE 10 MM DE ESPESOR, COLORES A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUSO VARIOS COLORES FORMANDO FORMAS GEOMÉTRICAS TOTALMENTE TERMINADO.	72,00	103,63	7.461,36

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MOBI08	ud JUEGO INF. TOBOG., DOS PUENTES, RAMPA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO INFANTIL, CON TOBOGÁN, PUENTE DE RED, PUENTE CÓNCAVO, RAMPA, ESCALA DE CUERDA Y BARRA DE BOMBEROS, PARA NIÑOS DE 1 A 6 AÑOS, FABRICADO EN SU TOTALIDAD EN HPL DE 18 MM. ESPACIO REQUERIDO: 7,8X7,2 M. H=3,2 M.ELECCIÓN DEFINITIVA A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA EN OBRA, CON LA APROBACIÓN DE LOS SERVICIOS MUNICIPALES Y LA PRESENTACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES CERTIFICADOS. TOTALMENTE TERMINADO	1,00	21.600,30	21.600,30
MOBI022	ud ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO SEGÚN DETALLES ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO EN ACERA SEGÚN DETALLES. INCLUSO TORNILLERÍA Y ANCLAJE A SOLERA DE HORMIGÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDOS. TOTALMENTE TERMINADO Y COLOCADO.	81,00	72,02	5.833,62
TOTAL 09.16.....				106.329,83
09.17	SEGURIDAD Y SALUD			
09.17.01	PROTECCIONES COLECTIVAS			
SS0001	m VALLA MALLA METALICA ML.VALLA METÁLICA DE 2.00M. DE ALTURA Y 1MM. DE ESPESOR, CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y SOPORTES DE HORMIGÓN SEPARADOS CADA 2.50M., INCLUSO P.P. DE MONTAJE Y DESMONTAJE.	330,00	9,60	3.168,00
SSCS70	m CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECT. CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	150,00	1,48	222,00
USH-PC0012	ml VALLADO TALUDES VALLADO DE TALUDES FORMADO POR PIES DERECHOS DE MADERA DE 1 M. DE ALTURA Y DOS BARALES HORIZONTALES DE MADERA.	100,00	6,77	677,00
USH-PC0021	ml PASILLO SEGURIDAD PEATONES PASILLO DE SEGURIDAD PEATONES FORMADO POR PLANCHA METÁLICA O DE MADERA REFORZADA EN SUELO, DE UN METRO DE ANCHURA, INCLUSO BARANDILLAS LATERALES DE MADERA A BASE DE PIES DERECHOS VERTICALES Y TABLONES HORIZONTALES CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 12 CM.	50,00	75,63	3.781,50
USH-PC0020	ud PLANCHA METÁLICA 200x100x1,5 cm. PLANCHA METÁLICA DE ACERO DE 100X200X1,5 CM., INCLUSO ARGOLLAS DE TRANSPORTE, PARA COLOCACIÓN EN PASOS PROVISIONALES DE PEATONES Y VEHÍCULOS.	6,00	278,65	1.671,90
YCA025	ud PROTECCION POZOS PROTECCIÓN DE HUECO ABIERTO DE POZO DE REGISTRO DURANTE SU PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, MEDIANTE BARANDILLA DE SEGURIDAD, DE 1 M DE ALTURA Y FORMANDO UN CUADRADO DE 1,20X1,20 M, COMPUESTA POR PASAMANOS DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM, TRAVESAÑO INTERMEDIO DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM Y RODAPIÉ DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 20X7,2 CM, TODO ELLO FIJADO CON CLAVOS DE ACERO A CUATRO MONTANTES DE MADERA DE PINO DE 7X7 CM COLOCADOS EN SUS ESQUINAS E HINCADOS EN EL TERRENO.	16,00	29,42	470,72
TOTAL 09.17.01.....				9.991,12

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.17.02	SEÑALIZACIÓN			
C3.004	Ud CARTEL INDICATIVO DE OBRAS CARTEL INDICATIVO DE OBRAS, SEGÚN MODELO OFICIAL, COLOCADO CON ESTRUCTURA RESISTENTE AL VIENTO.	12,00	40,62	487,44
SSCS50	ud CARTEL INDICATIVO DE RIESGO S/SP CARTEL INDICATIVO DE RIESGO SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	12,00	39,01	468,12
USH-PC007	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	30,00	24,55	736,50
USH-PC006	ud VALLA NORMALIZADA TRAFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	18,00	17,02	306,36
TOTAL 09.17.02.....				1.998,42
09.17.03	EXTINCION DE INCENDIOS			
SSCI20	ud EXTINTOR MANUAL POLVO POLIV.6 KG EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 1,5 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	4,00	93,63	374,52
SSCI40	ud EXTINTOR MANUAL DE CO2 6 KG EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 2 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	4,00	102,03	408,12
TOTAL 09.17.03.....				782,64
09.17.04	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			
SSW010	h MANO DE OBRA PEON ORD. LIMPIEZA MANO DE OBRA DE PEONAJE ORDINARIO EMPLEADA EN LA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOS LOCALES E INSTALACIONES PARA LA HIGIENE Y BIENESTAR DEL PERSONAL.	90,00	25,21	2.268,90
SSW030	h MANO DE OBRA PEÓN SEÑALISTA MANO DE OBRA DE PEÓN SEÑALISTA EMPLEADA EN TRABAJOS DE LA OBRA, ASÍ COMO INDICACIONES DE TRÁFICO A VEHÍCULOS AJENOS A LA OBRA.	180,00	27,61	4.969,80
USH-PC0026	h CAMION RIEGO CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO CONDUCTOR.	90,00	33,17	2.985,30
TOTAL 09.17.04.....				10.224,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.17.05	PRIMEROS AUXILIOS			
SHMB3050	ud BOTIQUIN OBRA EQUIPO 15 PERSONAS BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 15 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS ÚTILES NECESARIOS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	1,00	330,47	330,47
TOTAL 09.17.05.....				330,47
09.17.06	INSTALAC. HIGIENE Y BIENESTAR			
USH-IHB026	ud ALQUILER VESTUARIO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA VESTUARIO DEL PERSONAL.	12,00	159,22	1.910,64
USH-IHB027	ud ALQUILER ASEO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA ASEOS.	12,00	199,02	2.388,24
USH-IHB030	ud ALQUILER COMEDOR MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA COMEDOR.	12,00	179,12	2.149,44
USH-IHB005	ud BANCO MADERA 5 PERSONAS BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA CINCO PERSONAS.	3,00	56,73	170,19
USH-IHB007	ud RADIADOR INFRARROJOS RADIADOR DE INFRARROJOS, COLOCADO.	4,00	52,74	210,96
USH-IHB021	ud VENTILADOR VENTILADOR TOTALMENTE INSTALADO.	4,00	28,12	112,48
USH-IHB008	ud INSTALACION FONTANERIA INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO CON RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA, CALIENTE Y DESAGÜES PARA LOS APARATOS, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA, COMPLETAMENTE INSTALADA.	2,00	829,29	1.658,58
USH-IHB029	ud ACOMETIDA ELECTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN DE LAS CASETAS Y CUADRO GENERAL DE LA OBRA.	6,00	517,47	3.104,82
USH-IHB019	ud TAQUILLA INDIVIDUAL TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PROVISTA DE LLAVE Y CERRADURA.	15,00	54,72	820,80
TOTAL 09.17.06.....				12.526,15
TOTAL 09.17.....				35.852,80

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.18	GESTIÓN DE RESIDUOS			
GR00111	ud SEGÚN ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS PRESUPUESTO PARA LA GESTIÓN DE RESIDOS EN OBRA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DEL PRESENTE PROYECTO. INCLUYE ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, IMPUESTOS Y CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE TERMINADO.	0,04	365.646,53	14.625,86
TOTAL 09.18.....				14.625,86
09.19	SOLAPE DE FASES			
09.19.01	SOLAPE DE FASES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUACIONES TEMPORALES EN EL SOLAPE DE FASES, A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, INCLUYE PAVIMENTACIONES, SERVICIOS PROVISIONALES, VALLADOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO	1,00	105.556,75	105.556,75
TOTAL 09.19.....				105.556,75
TOTAL 09.....				1.582.483,74

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	FASE RIBOTAS			
10.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES			
DEM02	m DEMOLICIÓN CERRAMIENTO PARCELAS DESMONTAJE DE VALLA DE CERRAMIENTO DE CUALQUIER TIPO (BLOQUE, BLOQUE Y MALLA, FÁBRICA DE LADRILLO ETC) ENTRE 2 Y 4 M. DE ALTURA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON P.P. DE CIMENTACIÓN INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC . TOTALMENTE TERMINADO.	598,41	7,01	4.194,85
DEM03	m2 DEMOL.COMPLETA EDIFICACION TIPO VIVIENDA O CASETA DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICIO DE TIPO VIVIENDA, CASETAS DE CAMPO O SIMILARES, DE TODO TIPO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (LADRILLO, HORMIGÓN ACERO, MADERA, ETC), INCLUYE DESCONEXIÓN DE REDES DE SERVICIOS, CON P.P. DE SOLERAS Y CIMIENTOS, POR EMPUJE DE MÁQUINA RETROEXCAVADORA GRANDE, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	95,40	23,05	2.198,97
DEM05	m2 DEMOLICION Y LEVANTADO ZONAS URBANIZADAS DEMOLICIÓN DE ZONAS URBANIZADAS, DONDE SE INCLUYE LA DEMOLICIÓN Y EL LEVANTADO DE LOS DISTINTOS PAVIMENTOS: SOLERAS DE HORMIGÓN O ASFALTO, ELEMENTOS DELIMITADORES COMO BORDILLOS, O PEQUEÑOS MURETES, ACEQUIAS DE HORMIGÓN O BLOQUES, SIFONES, ESTANQUES, ALCORQUES, RIGOLAS,CAZ, MEDIANAS, TODO TIPO DE JARDINERÍA,COMO SETOS, ÁRBOLES,ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO DE TODO TIPO, CANALIZACIONES ENTERRADAS, CIMIENTOS DE FAROLAS O SEMAFOROS, LETREROS, SEMÁFOROS O SIMILARES, ETC., CON UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM DE PAVIMENTO PERO PUNTUALMENTE EN CIMIENTOS, ACEQUIAS POZOS O CANALIZACIONES DE TODO TIPO HASTA 2 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	248,70	11,40	2.835,18
DEM06	m2 DESBROCE TERRENO SIN CLASIFICAR (ZONAS FORESTALES) DESBROCE TALA Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO ARBOLADO A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS, CARRIZO,ZARZALES DE TODO TIPO, ARRANCADO DE TOCONES, ACEQUIAS, CIMENTACIONES, PASOS DE RIEGO Y CANALIZACIONES, GESTIÓN Y TRANSPORTE DE LA MADERA Y MATERIA VEGETAL Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CARGA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO, TASAS E IMPUESTOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	1.550,85	3,60	5.583,06
DEM00124	ud PAJ DEMOLICIONES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIONES ADICIONALES A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.	1,00	15.004,69	15.004,69
TOTAL 10.01.....				29.816,75

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
DEM22	m2 DESBROCE DE VEGETACION CON P.P. DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DESBROCE DE VEGETACIÓN DE TODO TIPO CON P.P DE DESMONTADO DE RIBAZOS, ARBOLADO DE CUALQUIER TIPO Y PORTE Y PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑAS DEMOLICIONES DE HORMIGÓN, ASFALTO Y FÁBRICAS, TALES COMO: ACEQUIAS, MAJILLARES, COMPUERTAS, SIFONES, TUBOS DE DRENAJE, PUENTES DE ACCESO A LAS FINCAS, CIERRES VEGETALES, SETOS, ARBOLES SUELTOS O A LO LARGO DE RIBAZOS U ORILLAS DE ACEQUIAS, CAÑALES, ZARZALES Y ZONA DE ASFALTO DE LA VIA VERDE (LA NECESARIA POR NIVELES), RESTOS DE CIMIENTOS E INSTALACIONES , CON GESTIÓN DE RESIDUOS COMPLETA. TOTALMENTE TERMINADO.	34.159,00	0,18	6.148,62
MVT102	m3 EXCAVACION TIERRA VEGETAL. C/TRANS.<5 km EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE PARA ACOPIO DE TIERRA EN PARCELAS PRÓXIMAS Y MANTENIMIENTO EN CONDICIONES ÓPTIMAS HASTA EXTENDIDO, EN ALTURA INFERIOR A 2.50 METROS, O TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO A DETERMINAR, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. TOTALMENTE TERMINADO	9.174,90	2,29	21.010,52
MVT103	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS <5 km DESMONTE EN TERRENO DE TODO TIPO DE CONSISTENCIA Y CARACTERÍSTICAS, INCLUSO GRAVAS, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A OTRAS PARCELAS, HASTA 5 KM. DE DISTANCIA O ACOPIO PARA REUTILIZACIÓN EN LA PROPIA OBRA. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES, FORMACIÓN DE CAJEADOS PARA CALLES. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	11.680,20	4,70	54.896,94
MVT105	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS DE LA PROPIA OBRA RELLENOS Y TERRAPLENADOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN PREVIO ENSAYO Y AUTORIZACIÓN DE USO , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	15.223,95	3,25	49.477,84

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MVTI04	m3 RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRAS SELECCIONADAS C/APORTE RELLENO Y COMPACTADO DE SUELO SELECCIONADO DE APORTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 30 CM. , INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. CLASIFICACIÓN DEL SUELO SELECCIONADO SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DEL PG-3. COMPACTACIÓN HASTA CONSEGUIR UN PRÓCTOR MODIFICADO DEL 95% EN TODAS LAS CAPAS Y DEL 98% EN LAS DOS ÚLTIMAS TONGADAS, CONSIGUIENDO UN CBR>12 EN CUALQUIER CASO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA. ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO	6.016,45	13,55	81.522,90
MVTI06	m3 COMPAC.TERRENO TOLERABLE C/APORTE TERRAPLENADOS CON MATERIALES CALIFICADOS COMO SUELOS TOLERABLES , SEGÚN EL ARTÍCULO 330 DE PG3, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN (MÍNIMO 95%), INCLUSO PERFILADO DE TALUDES, RASANTEO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA.	892,50	5,43	4.846,28
TOTAL 10.02.....				217.903,10
10.03	FIRMES Y PAVIMENTOS			
FIRPAV31	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE DE PAVIMENTO DE CALZADAS Y ACERAS, CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL ART. 510 DEL PG-3, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA HASTA CONSEGUIR UN PM DEL 100%, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 15/30 CM. DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. INCLUIDOS P.P DE REPLANTEOS, RASANTEOS Y PERFILADOS DE TALUDES DONDE PROCEDA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL DE ÚLTIMA CAPA EN ACERAS.	3.346,31	25,72	86.067,09
FIRPAV01	m BORD.HORMIGON PREFABRICADO DE HORMIGÓN BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS CON CHAFLAN REDONDEADO (S/N UNE-EN-1340) ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUSO RÍGOLA Y PARTE PROPORCIONAL DE REBAJES EN PASOS DE PEATONES Y VADOS DE VEHÍCULOS, SEGÚN NORMATIA DE ACCESIBILIDAD. TOTALMENTE TERMINADO.	1.070,48	26,23	28.078,69
FIRPAV05	m BORD.HORM.PREFAB. JARDIN 10x20 cm. BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO TIPO JARDIN SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS ,COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 20 CM. DE ESPESOR MÍNIMO. RÍGOLA INCLUIDA TOTALMENTE TERMINADO	852,08	15,46	13.173,16

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FIRPAV14	m2 SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm BASE PAV. SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM. DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20 N/MM2, ELABORADO EN CENTRAL, I/ENCOFRADO LATERAL, VERTIDO, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS, ASERRADO DE LAS MISMAS Y RASEADO, COMO BASE DE PAVIMENTOS. SEGÚN NTE-RSS Y EHE-08. TOTALMENTE TERMINADO	6.940,40	15,84	109.935,94
FIRPAV15	m2 PAVIMENTO HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm. ARIDO LAVADO SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON P/P DE JUNTAS DE DILATACIÓN, RETRACCION Y CONTORNO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. ACABADO SUPERFICIAL A LA ESCOBA DE BREZO. TOTALMENTE TERMINADA.	1.738,91	25,48	44.307,43
FIRPAV16	m2 PAV. PIEZA HORMIGON 20x20x5 cm. PAVIMENTO DE PASTA SEMISECA FABRICADO EN HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA CON ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILICEOS O BASALTICOS DE DIMENSIONES 20X20X5 CM., CON SEPARADORES 2 MM, SENTADO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO FLUIDO, 8-10 CM ASIENTO DE CONO, DE 3-4 CM. DE ESPESOR CON CEM II/A-P 32,5 R, DOSIFICACIÓN MÍNIMA 250 KG DE CEMENTO, UNIFORME EN TODA LA SUPERFICIE, EXTENDIDO DE MATERIAL PARA CADA HILADA, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO, COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y RELLENO DE LAS JUNTAS CON ARENA SILÍCEA O CALIZA (GRANULOMETRÍA 0-1) BIEN COLMATADAS A LA VEZ QUE SE RIEGA TIPO LLUVIA, LIMPIEZA DEL CONJUNTO, TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	7.287,42	33,37	243.181,21
FIRPAV335	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm viales residenciales SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	1.279,01	12,35	15.795,77

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FIRPAV23	m2 CAPA BASE AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, SEGÚN PG3, CON ÁRIDO CALIZO QUE COMPRENDE: PREPARACIÓN DE BASE DE FIRME CON RECEBADO Y COMPACTACIÓN DE ZONAS IRREGULARES. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE 1,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 6 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES <25, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDO RIEGO ASFÁLTICO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN CATIONICA C60B3 ADH, FILLER DE APORTACIÓN Y BETÚN. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011 Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	3.338,58	13,98	46.673,35
FIRPAV265	m2 CAPA RODADURA AC 11 e=5 cm.D.A.<20 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 11 SURF B35/50 D SEGÚN PG3, CON ÁRIDO SILÍCEO QUE COMPRENDE: BARRIDO MECÁNICO Y LIMPIEZA DE CAPA ANTERIOR DE ÁRIDO CALIZO. PROTECCIÓN DE RÍGOLA, BORDILLO, CAZ, TAPAS DE REGISTRO, ETC. RIEGO DE ADHERENCIA DE 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR0. EXTENSIÓN DE CAPA DE 5 CMS. DE ESPESOR (GRUESO FINAL TERMINADA), DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE AC 11 SURF B35/50 D, PARA CAPA DE RODADURA, Densa, CON ÁRIDO CALIZO DE 11 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, CON 0,05 T DE BETÚN POR T DE MEZCLA, PARA UN TONELAJE DE APLICACIÓN DE MÁS DE 1000 T/DÍA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ANGELES <20, EXTENDIDA, COMPACTADA Y RECORTADA SOBRE ELEMENTOS DE LÍMITE DE PAVIMENTO, ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO.	6.921,81	13,58	93.998,18
FIRPAV13	m CAZ PREFABRICADO 50x30x13 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZA DE HORMIGÓN PREFABRICADO ESPECIAL PARA RECOGIDA DE PLUVIALES TIPO CAZ DE COLOR GRIS DE 50X30X13 CM. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 15 CM. DE ESPESOR INCLUIDA, REJUNTADO Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO	134,40	23,43	3.148,99
FIRPAV039B	ml BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO EN ACERA BORDE METÁLICO DE PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 5 CM DE ALTURA EN ACERAS, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES TOTALMENTE TERMINADO.	672,00	17,41	11.699,52
TOTAL 10.03.....				696.059,33

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.05	SANEAMIENTO			
10.05.01	AGUAS PLUVIALES			
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	1.665,32	14,09	23.464,36
MVTI16	m3 Gravillín 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	299,47	26,16	7.834,14
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	1.365,85	20,17	27.549,19
MVTI18	m Entibación metálica de zanja ENTIBACIÓN METÁLICA DE ZANJA DE HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR MÓDULOS DE ANCHURA VARIABLE, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, GATOS, TUBO TELESCÓPICO, CORREAS, TENSORES CON TORNILLOS, MONTAJE POR MEDIOS MÉCANICOS, TOTALMENTE INSTALADA Y RETIRADA A LA CONCLUSIÓN DEL TRAMO. MEDIDO EL M2 EN AMBOS LADOS DE LA ZANJA, ES DECIR, 2 M2/M A MULTIPLICAR POR LA ALTURA ENTIBADA.	165,25	41,35	6.833,09
REDSAN15	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	284,88	38,69	11.022,01

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN16	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	345,91	54,95	19.007,75
REDSAN26	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	19,00	953,79	18.122,01
REDSAN34	ud Sumidero de polipropileno tipo "Aguas de Tudela" 75x30x70 SUMIDERO SIFONICO O DIRECTO SITUADO EN CAZ O RIGOLA, DE POLIPROPILENO REFORZADO, CON REJILLA Y MARCO CLASE C-250 DE FUNDICIÓN DUCTIL, SAINT GOBAIN MODELO PAM SELECTA PMR O EQUIVALENTE CUANDO SE SITUE EN RÍGOLAS, MODELOS TIPO: MALLA GUGI MW15/25 NEGRO DE FUNDICIÓN, TODAS LAS REJILLAS APTAS PARA PERSONAS DE MOVILIDAD REDUCIDA, ENRASADA AL PAVIMENTO, I/ CONEXIÓN A ALCANTARILLADO MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y PIEZA INJERTO CLIP A TUBERÍA DE PVC O MEDIANTE TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR A TUBERÍA DE HORMIGÓN O ENTRONQUE DIRECTO A POZO. INCLUIDO TUBO DE 150/200 MM, EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y RELLENO, CODOS, TALADROS MECANICOS CON SUS CORRESPONDIENTES JUNTAS, I/P.P DE EXCAVACIÓN Y RELLENO DE HORMIGÓN HA-20 , SEGUN PLANO DE DETALLE TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA JMAT. TOTALMENTE TERMINADO.	30,00	390,13	11.703,90

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN38	m Acometida Pluviales Unifamiliar DN 160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO O PLUVIALES CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS GESTOR AUTORIZADO,TASAS E IMPUESTOS INCLUIDOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	360,00	89,16	32.097,60
REDSAN40	m Acometida Pluviales Bloque DN 250 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE PLUVIALES A VIVIENDAS EN BLOQUE MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 250 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC DE PASO DIRECTO 400-250 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, TAPA DE FUNDICIÓN 70X70, ENTRONQUE A COLECTOR DE PVC, INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO, PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. TOTALMENTE TERMINADO.	15,00	114,72	1.720,80

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN41	m Acometida Pluviales Bloque DN 315 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE PLUVIALES A VIVIENDAS EN BLOQUE MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 315 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM., INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC DE PASO DIRECTO 400-250 MM. RECRECIDA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, TAPA DE FUNDICIÓN 70X70, INCLUSO ENTRONQUE A COLECTOR DE PVC, INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO, PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. TOTALMENTE TERMINADA.	35,00	137,46	4.811,10
REDSAN56	m Acometida Pluviales Centro Transformación METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE PLUVIALES DE DN160 DESDE CONEXIÓN DE BOMBA DE ACHIQUE EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN HASTA RED DE PLUVIALES MÁS CERCANA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2. PARTE PROPORCIONAL DE CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.	16,00	263,13	4.210,08
REDSAN54	m Canal Riego Hormigón prefabricado ML. CANAL PARA CONDUCCIONES DE RIEGO, FORMADO POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN EN MASA DE DIMENSIONES INTERIORES 50X40X120CM, (ANCHO SUPERIORXANCHO INFERIORXALTURA), COLOCADAS DIRECTAMENTE SOBRE FIRME COMPACTADO, I/P.P. DE JUNTA DE SELLADO, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR DE LAS ZANJAS PARA SU UBICACIÓN. INCLUSO UN TOTAL DE 5 SALIDAS PARA RIEGO DE FINCAS, COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	20,00	62,39	1.247,80
TOTAL 10.05.01.....				169.623,83
10.05.02	AGUAS FECALES			
MVTI15	m3 Excavación en zanja en cualquier clase de terreno EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	993,14	14,09	13.993,34

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MVTI16	m3 Gravillin 5-12 mm en cama de asiento y relleno de tuberías GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	211,94	26,16	5.544,35
MVTI17	m3 Relleno de zanjas con zahorra natural ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	756,70	20,17	15.262,64
REDSAN02	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 250. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-250, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	182,26	38,69	7.051,64
REDSAN03	m Colector enterrado saneamiento PVC DN 315. SN4 PN6 Color Gris ML.TUBERIA DE PVC D-315, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL SN4, COLOR GRIS, UNE 1452 W+P, PRESIÓN NOMINAL PN6, SEGÚN NORMA UNE 53962, UNIÓN ENCHUFE-CAMPANA MONTADA CON EMBOCADURA ESTANCA MEDIANTE JUNTA INTEGRADA AUTOMÁTICA REFORZADA POR ANILLO MECÁNICO DE CAUCHO EPDM "HULTEC" O EQUIVALENTE FABRICADA SEGÚN NORMA EN 681-1 MARCADA EN LA JUNTA. COLOCADO EN ZANJA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ (GRAVILLÍN NO INCLUIDO). PASANTE EN POZOS DE REGISTRO. INCLUYE TODO LO DESCRITO ADEMÁS DE LAS JUNTAS, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y INSPECCIÓN CON CAMARA TV, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE AGUA DE JMAT.	190,44	54,95	10.464,68
REDSAN11	m Colector enterrado hormigón Armado DN 300 ML. COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR, DE CARGA DE ROTURA 135 KN/M2 Y DIÁMETRO 300 MM., SEGÚN NORMA ASTM C 76 M B, CON UNIÓN POR ENCHUFE-CAMPANA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE HORMIGÓN HM-15 DE 10 CM. DEBIDAMENTE NIVELADO, CUBIERTO HASTA LOS RIÑONES DEL TUBO CON HORMIGÓN HM-15, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON GRAVILLÍN 6-12 MM. SEGÚN DETALLES, DEBIDAMENTE COMPACTADO. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO DE ACUARIO A NORMAS DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA.	51,20	62,23	3.186,18

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN07	ud Pozo de Registro Estanco DN 100. h < 3,5 M UD. POZO DE REGISTRO PEFABRICADO ESTANCO, H < 3,5 M. DE HORMIGÓN ARMADO, CIRCULAR DE DIÁ. 100 CMS. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE RC = 150 KG/CM² Y 25 CMS. DE ESPESOR, CONO CIRCULAR DE Ø 100 A 60 CMS., CON JUNTA DE GOMA MODELO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA DE AGUAS, CON ACOMETIDAS ESTANCAS TALADRADAS Y JUNTA DE GOMA, CON TREPADURAS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CORRUGADO CADA 30 CMS. COLOCADOS TALADRADOS, TAPA DE CIERRE ESTANCO Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 60, DE 60 Y 40 TN RESPECTIVAMENTE, CON LA INSCRIPCIÓN "FECALES O PLUVIALES", FORMACIÓN DE BANCADAS Y MEDIAS CAÑAS (ALTURA SEGÚN PLANOS.), INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL VERTEDERO, MEDIOS AUXILIARES, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO.	13,00	953,79	12.399,27
REDSAN10	m Acometida Fecales DN200 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DE RED DE FECALES A VIVIENDAS EN BLOQUE Y A VIVIENDAS UNIFAMILIARES MEDIANTE TUBERÍA PVC-U, RÍGIDO NO PLASTIFICADO, DE PARED COMPACTA COLOR GRIS, UNIDAS CON JUNTA HOMOGÉNEA DE CAUCHO EPDM TIPO DELTA BILABIADA SEGÚN NORMA UNE-39962-EX, DE DIÁMETRO 200 MM, NORMALIZADA POR LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADA SOBRE UNA CAMA DE GRAVILLÍN 5-12 MM. DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADO Y NIVELADO, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON EL MISMO GRAVILLÍN 5-12 MM.,CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE ACOMETIDA PREFABRICADA DE PVC CIRCULAR TIPO WAVIN 400 MM CON SALIDA A TUBO DE PVC 160-200 MM. RECREDADA MEDIANTE TUBERÍA DE PVC COLOR TEJA DIÁMETRO 400 MM, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 40X40, CON EL ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124, CLASE B-125, CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC GENERAL MEDIANTE TALADRO Y PIEZA INJERTO CLICK DE PVC SEGÚN NORMA DE JUNTA DE AGUAS, O CONEXIÓN CON POZO CON TALADRO MECÁNICO Y JUNTA TUBOCOR O FORSHEDA. PP. PERFORACIONES Y SELLADO DE LAS MISMAS, EXCAVACIÓN, MARCADO EN SUPERFICIE DE UBICACIÓN FINAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE COMPLETA Y COLOCADA. PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y CÁMARA DE INSPECCIÓN TV TODO ELLO SEGÚN NORMAS DE SANEAMIENTO DE JMAT.	38,00	71,18	2.704,84

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDSAN12	m Acometida fecales unifamiliar DN160 METRO LINEAL DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE SANEAMIENTO, CON PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA DE REGISTRO DE BASE CIRCULAR DE POLIPROPILENO PP CON SALIDA A TUBO DE PVC D-160 , TIPO WAVIN 400, DYKA PP O EQUIVALENTE, SEGÚN NORMA EN-13598-1, RECRECIDO CON TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 MM, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-15 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, CON MARCO Y TAPA HIDRÁULICA CUADRADA DE FUNDICIÓN DE 400X400 MM Y ANAGRAMA "AGUAS DE TUDELA", SEGÚN NORMA EN-124 CLASE B-125. INCLUIDO CONEXIÓN ESTANCA CON LA SALIDA DOMICILIARIA MEDIANTE REDUCCIONES Y PIECERÍO DE PVC O ARQUETA CIEGA, INCLUSO RECIBIDO CON MORTEROS EPOXIDICOS Y MACIZADO DE LA MISMA CON H-200 KG/CM2, CODOS DE PVC DE GRADO VARIABLE, CONEXIÓN A COLECTOR O POZO DE REGISTRO MEDIANTE INJERTO CLICK O JUNTA TUBOCOR INCLUIDO EL TALADRO MECÁNICO DE LOS MISMOS, MANGUITO DE PVC, DERIVACIONES PVC PARA CONEXIÓN DE VARIAS SALIDAS DOMICILIARIAS, TAPÓN DE CIERRE, ASI COMO P.P DE LOCALIZACION, EXCAVACION, GRAVILLIN Y RELLENO DE ZANJA , I TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE SANEAMIENTO DE JMAT.	288,00	89,16	25.678,08
TOTAL 10.05.02.....				96.285,02
TOTAL 10.05.....				265.908,85
10.06	ABASTECIMIENTO			
ABAST41	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PROFUNDIDAD INCLUSO ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES, INCLUSO DEMOLICION DE OBRAS DE FABRICA, POZOS, ARQUETAS Y CANALIZACIONES E INSTALACIONES EXISTENTES, AGOTAMIENTO, ENTIBACIÓN, CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM, DESCARGA, CANÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS A VERTEDERO AUTORIZADO, REFINO A MANO, PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA MISMA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	839,00	14,09	11.821,51
ABAST42	m3 GRAVILLÍN 5-12 MM GRAVILLIN 5-12 MM EN CAMA DE ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍAS, INCLUIDO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	338,84	26,16	8.864,05
ABAST43	m3 ARENA EN CAMA ARENA PARA ASIENTO DE TUBERÍA EXTENDIDA EN ZANJA, INCLUSO EL EXTENDIDO, RASANTEO Y COMPACTACIÓN DE LA MISMA, CON MEDIOS MANUALES, SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO Y NORMATIVA JMAT. MEDIDO SEGÚN PERFIL. TOTALMENTE TERMIANDO	92,00	26,16	2.406,72
ABAST44	m3 ZAHORRA NATURAL ZN-50 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA NATURAL ZN-50 EXTENDIDA EN TONGADAS HORIZONTALES DE 30 CM. COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA EL 100% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO HUMECTACIÓN, REFINO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	408,16	20,17	8.232,59

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST45	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/I HORMIGÓN HA-25/B/20/L PARA ANCLAJES Y CONTRARESTOS, INCLUIDO ARMADO CON DOS METROS DE BARRA DE ACERO CORRUGADO DE DIÁMETRO 32 MM POR ANCLAJE, I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	3,00	281,09	843,27
ABAST46	m3 HORMIGÓN HM-20/B/20/Ila. HORMIGÓN HA-20/B/20/L EN MASA PARA RELLENOS, CONTRARESTOS ETC..., I/ ENCOFRADO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	126,52	126,52
ABAST04	m TUBERÍA FUNDICION DN250 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø250 MM, CLASE DE PRESIÓN C50, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90º, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531, UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	325,00	122,50	39.812,50

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST03	m TUBERIA FUNDICIÓN DN150 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø150 MM, CLASE DE PRESIÓN C64, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	112,00	71,55	8.013,60
ABAST02	m TUBERÍAS FUNDICIÓN DN100 ML.TUBERÍA DE FUNDICIÓN DUCTIL NATURAL Ø100 MM, CLASE DE PRESIÓN C100, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR BIOZINALIUM, TIPO SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN, ALIMENTARIEDAD GARANTIZADA POR LA POTABILIDAD DEL AGUA EMPLEADA EN SU FABRICACIÓN CONFORME A LA DIRECTIVA EUROPEA 98/83/CE, CEMENTO EMPLEADO CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000, MARCADO CE. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996. LONGITUD DEL TUBO 6 M. INCLUSO ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, CINTA SEÑALIZADORA, MANGA DE POLIETILENO, P.P DE CODOS EE DE 45 Y 90°, TES DE DERIVACIÓN EEB, EMPALMES BE, TAPONES EMBRIDADOS, ACCESORIOS INCLUSO PP. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, MEDIOS MECÁNICOS PARA SU COLOCACIÓN EN ZANJA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA. S/NORMAS: ISO 2531,UNE EN 545:2011, EN 545-2002, ISO 4633 (JUNTAS), NORMATIVA TÉCNICA REDES DE ABASTECIMIENTO JMAT. EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS DEBERÁ ESTAR ACREDITADO CON LA NORMA EUROPEA EN 29001 E INTERNACIONAL ISO 9001.	169,00	56,64	9.572,16

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST18	ud ACOMETIDA VIVIENDA DN80 UD. ACOMETIDA DE DN 80 MM DE FUNDICIÓN, COMPUESTA POR TE DE FUNDICIÓN DE ENCHUFES Y BRIDAS DE HASTA 300 DIÁMETRO CON SALIDA A BRIDAS 80 MM, TRAMO DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 80 MM DE DIÁMETRO HASTA 15 M, CLASE DE PRESIÓN C-100, VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, TRAMPILLÓN CON LA INSCRIPCIÓN "AGUAS TUDELA", BRIDAS ENCHUFES, Y DEMÁS PIECERÍO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN A LO EXISTENTE, TODO LA TUBERÍA, BRIDAS Y PIECERÍO EN PN-16, INCLUIDO TORNILLERÍA DE ACERO BRICOMATADO, JUNTAS, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, GRAVILLÍN Y ARENA, RELLENO DE ZAHORRA NATURAL, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN SEGÚN PLANOS DE DETALLE. SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT. TOTALMENTE TERMINADO	5,00	2.587,22	12.936,10
ABAST17	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1 1/4" DOBLE .UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DOBLE DE 1 1/4" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1 1/4" DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DERIVACIÓN A DOS VIVIENDAS CON TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD P-40 AT-10 DE 1" , PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULAS DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO MODELO HAWLE O EQUIVALENTE, PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES, TRAMPILLONES. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE HASTA DN300 Y Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1 1/4" - 3 CODOS FUNDICIÓN 90° ISO DE HASTA 1 1/4", DE HAWLE O EQUIVALENTE - TE TRES ENCHUFES DE FUNDICIÓN 1 1/4", ENLACE ISO, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 ENLACES ROSCA MACHO REDUCIDA TUBO ENLACE ISO 40-ROSCA 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - 2 VÁLVULAS DE REGISTRO ROSCADAS, DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - 2 ROSCA MACHO 1" DE FUNDICIÓN, DE HAWLE O EQUIVALENTE - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LAS EXISTENTES. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE COLOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.	14,00	663,95	9.295,30

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST16	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" SIMPLE UD. ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1" COMPUESTA POR COLLARIN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TUBERÍA DE HASTA 1" DE DIÁMETRO DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE-40, 10 ATM, PIECERIO DE FUNDICIÓN Y VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO, PIEZAS DE ENLACE NECESARIAS PARA CONEXIÓN A LA TUBERÍA EXISTENTE QUE SALGA DE LA EDIFICACIÓN. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE HASTA DN-300 Y CABEZAL DE FUNDICIÓN DE TOMA UNIVERSAL ENLACE ZAK, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA CONEXIÓN DEL COLLARÍN A LA TUBERÍA - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10, DE HASTA 1" - VÁLVULA DE REGISTRO ROSCADA, TIPO COMPUERTA DE ASIEN-TO ELÁSTICO CON CUADRADILLO, FUNDICIÓN. MODELO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - CODO 90° FUNDICIÓN ENLACE ISO, TIPO HAWLE O EQUIVALEN-TE, DE HASTA 1" - ENLACE ROSCA-MACHO DE FUNDICIÓN CON ENLACE ROSCA-ISO, TIPO HAWLE O EQUIVALENTE, DE HASTA 1" - PIEZAS DE ENLACE PARA CONEXIÓN A LA EXISTENTE. PIECERIO NECESARIO EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE LA SALIDA. - TUBERÍA DE PVC Ø 110 MM. COLOR GRIS EN RECRECIDO - TRAMPILLÓN DE REGISTRO DE ACOMETIDA DE FUNDICIÓN DÚC-TIL Y TAPA, CON INSCRIPCIÓN "AGUAS DE TUDELA". INCLUIDAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS, ME-DIOS AUXILIARES Y CONEXIÓN. SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y NORMATI-VA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, TOTALMENTE CO-LOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.	8,00	417,71	3.341,68
ABAST08	ud VÁLVULA COMPUERTA DN250 PN16 UD.VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUN-DICIÓN DE 250 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-250MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E IN-DICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	1,00	1.174,73	1.174,73
ABAST07	ud VÁLVULA COMPUERTA DN150 PN16 UD.VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUN-DICIÓN DE 150 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-150MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E IN-DICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	1,00	325,43	325,43

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST06	ud VÁLVULA COMPUERTA DN100 PN16 UD. VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM, PROVISTA DE CUADRADILLO DE MANIOBRA, TIPO HAWLE MODELO E2 O EQUIVALENTE, PN-16, DN-100MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO (SIN INCLUIR), INCLUSO ACCESORIOS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMAS: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 2531.	2,00	219,95	439,90
ABAST14	ud ARQUETA POLIETILENO DIAMETRO 60 CM ARQUETA DE REGISTRO DE POLIETILENO DE 60 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, FABRICADA CON TUBERÍA DE POLIETILENO CORRUGADO DE 630 MM, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ARRIÑONAMIENTO DEL TUBO CON HORMIGÓN, Y POSTERIOR RELLENO PERIMETRAL CON GRAVILLÍN Y ZAHORRAS. TOTALMENTE TERMINADA SEGUN INDICACIONES DE LA JMAT.	4,00	232,37	929,48
ABAST15	ud TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN D-600 TAPA ABATIBLE Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR D-600 MM PARA TRÁFICO INTENSO, CLASE D-400, SEGUN NORMA EN 124 , TIPO SAINT GOBAIN MODELO PAMREX 600 O SIMILAR, CON INSCRIPCIÓN, INCLUSO ANCLAJE MEDIANTE SPITS DE 12 MM, PUESTA A COTA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA.	4,00	251,82	1.007,28
ABAST51	ud DESAGÜE A RED DE SANEAMIENTO UD. UNIDAD DE DESAGÜE DE LA RED DE ABASTECIMIENTO CON VERTIDO DIRECTO A RED DE SANEAMIENTO O PLUVIALES. SE INCLUYE LA CONEXIÓN COMPLETA HASTA LA RED DE SANEAMIENTO, COMPUESTA POR: -COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE TOMA UNIVERSAL DE FUNDICIÓN TIPO ZAK (AUTOBLOCANTE SIN ROSCA) TIPO HAWLE O SIMILAR - MANGUITO ENCHUFABLE ISO-ZAK 46 DE FUNDICIÓN DÚCTIL TIPO HAWLE O SIMILR PARA CONEXIÓN DE TUBOSD E POLIETILENO CON JUNTA TÓRICA DE ELASTÓMERO ALTAMENTE ELÁSTICO Y ANILLO DE SUJECCIÓN. - TALLO VERTICAL FORMADO POR TUBERÍA DE PEAD PE-40 DE 10 ATM - CODO DE 90° DE FUNDICIÓN CON ENLACE ISO TIPO HAWLE O EQUIVALENTE. - HASTA 15 M DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT -10 DE HASTA 2" DE DIÁMETRO - VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN, CON UNIÓN ROSCADA, ASIENTO DE CIERRE ELÁSTICO Y ANILLO DE PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN, TIPO HAWLE O SIMILAR. - ENLACES ROSCA-MACHO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON ENLACE ISO-ROSCA TIPO HAWLE O SIMILAR - TALADRO MECÁNICO DE CONEXIÓN A POZO O TUBERÍA DE HORMIGÓN, COLOCACIÓN DE JUNTA TIPO TUBOCOR, Y SELLADO DE LA CONEXIÓN. SE INCLUYE TODO LO DESCRITO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y MATERIALES NO ESPECIFICADOS NECESARIOS PARA QUE LA CONEXIÓN DEL DESAGÜE QUEDE TOTALMENTE INSTALADA Y EN SERVICIO, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	3,00	814,81	2.444,43

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST53	ud HIDRANTE AEREO DN100 UD.SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE DE INCENDIOS AÉREO DN-100 MM, DE IRUA MODELO IZARO O EQUIVALENTE, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL, EJE DE ACERO INOXIDABLE, RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE EPOXI, CON DOS SALIDAS DE 70 Y UNA DE 100 MM, DISPOSITIVO DE VACIADO, PROTECCIÓN ANTICHOQUE, TAPONES DE PROTECCIÓN ROSCADOS DE CIERRE ELASTICO, DADO DE ANCLAJE DE HORMIGÓN. INCLUSO ACOMETIDA A RED DE ABASTECIMIENTO. INCLUYE: HIDRANTE, TE DE DERIVACIÓN, TUBERÍA DE FUNDICIÓN, BRIDAS ENCHUFE, CODOS DE FUNDICIÓN, CARRETES Y DEMÁS PIECERÍO DE FUNDICIÓN NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, JUNTAS, TORNILLERÍA DE ACERO BICROMATADO, DADO DE ANCLAJE, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO. SEGÚN NORMAS: UNE 23405, UNE 23406, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	2,00	1.445,91	2.891,82
ABAST21	ud BRIDA ENCHUFE DN250 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-250 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	1,00	310,95	310,95
ABAST22	ud BRIDA ENCHUFE DN150 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	1,00	154,71	154,71
ABAST23	ud BRIDA ENCHUFE DN100 EMPALME BRIDA A ENCHUFE DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	2,00	113,94	227,88

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST25	ud MANGUITO EXPRESS DN250 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-250 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	2,00	274,81	549,62
ABAST26	ud MANGUITO EXPRESS DN150 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-150 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	1,00	142,96	142,96
ABAST27	ud MANGUITO EXPRESS DN100 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUITO EXPRESS DN-100 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, PASANTE A TUBO, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO CONJUNTO DE DOS JUNTAS EXPRESS QUE INCLUYAN; CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS. TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	2,00	103,09	206,18
ABAST29	ud TE DE FUNDICIÓN 250/250/=<250 TE DE FUNDICION A ENCHUFES O BRIDAS 250/250/=<250, DE SAINT GOBAIN PAM O EQUIVALENTE, BRIDAS PN-16, CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACION, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE JMAT. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT, ISO 4633.	4,00	561,75	2.247,00
ABAST32	ud CODO DE FUNDICIÓN DN150 CODO DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES DN-150 MM, DE GRADO VARIABLE (90°-45°-22°-11°), CON CINCAO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	1,00	223,89	223,89

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABAST33	ud CODO DE FUNDICIÓN DN250 CODO DE FUNDICIÓN A BRIDAS O ENCHUFES DN-250 MM, DE GRADO VARIABLE (90°-45°-22°-11°), CON CINCADEO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTAS AUTOMÁTICAS FLEXIBLES AUTOESTANCAS, JUNTA EXPRESS QUE INCLUYA: CONTRABRIDAS, ANILLOS Y BULONES EXPRESS, Y TORNILLOS DE ACERO BICROMATADOS, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMA: NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	1,00	420,63	420,63
ABAST39	ud CARRETE BRIDAS DN100 L=500 CARRETE BRIDAS DN-100 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADEO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	4,00	122,28	489,12
ABAST40	ud CARRETE BRIDAS DN150 L=500 CARRETE BRIDAS DN-150 MM Y LONGITUD HASTA 500 MM, DE FUNDICIÓN DE SAINT GLOBAIN PAM O EQUIVALENTE, CON CINCADEO Y PINTURA BITUMINOSA EXTERIOR, INCLUSO JUNTA Y TORNILLOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO GEOMET, TRANSPORTE A PIE DE OBRA, COLOCACIÓN EN ZANJA, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE COLOCADO. SEGÚN NORMAS: ISO 4633, NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT	2,00	218,98	437,96
TOTAL 10.06.....				129.889,97
10.07	INSTALACION DE RIEGO			

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO15	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	364,74	14,09	5.139,19
RIEGO16	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	91,04	22,22	2.022,91

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO21	m Pasatubos bajo calzada y aceras en inst riego ML. CANALIZACIÓN BAJO CALZADA Y ACERAS PARA CRUCE DE TUBERÍAS DE RIEGO SEGÚN DETALLE PLANOS. INCLUIDA LA EXCAVACIÓN, LA EJECUCIÓN DE DADO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO SELECCIONADO DE LA ZANJA, TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO Y TENDIDO DE TUBOS DE RIEGO POR EL INTERIOR, TOTALMENTE TERMINADO.	61,00	40,36	2.461,96
RIEGO04	m Tubería polietileno B.D. d. 90 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 90 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	328,20	10,84	3.557,69
RIEGO03	m Tubería polietileno B.D. d. 63 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 63 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	83,05	8,26	685,99
RIEGO02	m Tubería polietileno B.D. d. 50 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 50 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	419,67	5,38	2.257,82
RIEGO20	m Tubería polietileno B.D. d. 40 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 40 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED PRINCIPAL DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	1.356,47	4,42	5.995,60
RIEGO01	m Tubería polietileno B.D. d. 25 ML. TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PARA 10 ATMÓSFERAS DE D. 25 MM, CLASIFICACIÓN PE-40 PARA RED SECUNDARIA DE RIEGO, MARCA SAENGER, SAYPLEN O SIMILAR FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE 53.131 Y UNE 53.133, MARCADA COMO MÍNIMO CADA METRO SEGÚN NORMA UNE 53.131, COLOCADA DENTRO DE TUBO DE PP DE DIÁMETRO 90, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, ETC, MANO DE OBRA COMPLETA Y COLOCADA.	81,35	3,46	281,47

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO17	ud Arqueta registro 100x100x100 riego UD. ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 100X100X100 CM. DE PROFUNDIDAD MEDIA, CON PAREDES DE LADRILLO MAZIZO PERFORADO CARAVISTA Y SOLERA DE GRAVA FILTRANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, CON TAPA ARMADA CON MALLAZO AEH-500 T DE 15/15/0,5 CM. Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 80X80 250KN., CON RASEO DE MORTERO HIDRÓFUGO TANTO EXTERIOR COMO INTERIORMENTE DE 1,5 CM, COMPRENDIENDO ASÍ MISMO ENTORNO DE GRAVA FILTRANTE EN EL EXTERIOR DE LA ARQUETA, CON CIMENTACIÓN DE PAREDES EN ZÓCALO DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN DETALLES, CON DESAGÜE INCORPORADO A RED DE PLUVIALES, HOMOLOGADA PARA RIEGO, CON ENTRADA DE ACOMETIDA A ARQUETA CON PASATUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 125 SOBREPASANDO EN 20 CM LA ARQUETA, CON PASATUBOS EN PAREDES DE SALIDA EN PVC CORRUGADO ALMA LISA DN 110, CON EMBOCADURAS DE TUBOS DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS PARA ACOMETER LÍNEAS DE CONTROL DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE DN 110, CONTENIENDO EN SU INTERIOR TODAS LAS PIEZAS DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍAS, ENLACES CON ELECTROVÁLVULAS, MARCADO DE ENTRADAS Y SALIDAS, RACORES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN HIDRÁULICA Y DE LAS LÍNEAS DE CONTROL DE LAS ELECTROVÁLVULAS, CAJAS DE DERIVACIÓN ESTANCAS CON SALIDA DE LÍNEAS POR RACORD PRENSA Y MANGUERAS RVK 0,6/1KV, MARCADO DE LÍNEAS DE CONTROL Y DE ARQUETA CORRESPONDIÉNDOSE CON SISTEMA DE CONTROL GENERAL INSTALADO, ENLACE DE CANALIZACIONES CON ALUMBRADO PÚBLICO TOTALMENTE TERMINADA INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR.	1,00	941,81	941,81
RIEGO11	ud Electroválvula de 1½" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1½" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1½" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	2,00	222,91	445,82
RIEGO12	ud Electroválvula de 1" + válvula de corte UD. ELECTROVÁLVULA EN LÍNEA, PARA ZONAS DE RIEGO, MARCA RAIN BIRD PGA DE 1" Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL ACOPLADA DE CUERPO Y BOLA DE BRONCE 1" DIN RG-5ASTM B 62, CON REGULADOR MANUAL DE CAUDAL Y REGULADOR DE PRESIÓN ACCU-SET, FILTRO DE MALLA CON UNA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE 60 MESH INCORPORADO, CON SOLENOIDE DE IMPULSOS DE 24V PARA PERMITIR SU CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE SOLENOIDE HUMMBOX EVC SEGÚN REQUERIMIENTO MUNICIPAL. INCLUSO CONEXIONES AL SISTEMA HIDRÁULICO, RACORES, ARANDELAS, CONEXIONADO DE TERMINALES ELÉCTRICOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y TOTALMENTE COLOCADA.	1,00	212,07	212,07

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO08	ud Aspersor emergente Rain Bird Serie 3500 UD. ASPERSOR EMERGENTE AUTOMÁTICO , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 3500, DE TURBINA 1/2", CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 3M, PRESIÓN 1,7-3,8 BAR, EMERGENCIA 10,2 CM, CON BOQUILLA DE ARCO REGULABLE ENTRE 40-360° EN SECTORIAL, PARA UN ALCANCE ENTRE 4,6 Y 10,7 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	34,00	41,87	1.423,58
RIEGO09	ud Difusor emergente Rain Bird Serie 1800 UD. DIFUSORR EMERGENTE AUTOMÁTICO 1/2" , MARCA RAIN BIRD O SIMILAR, SERIE 1800/1804, CON VÁLVULA ANTIDRENAJE CON ALTURA DE RETENCIÓN DE 4,2 M, PRESIÓN 1-2,1 BAR, EMERGENCIA 10 CM, CON TOBERA ADECUADA SEGÚN UBICACIÓN DE 180° O 360°, PARA UN ALCANCE ENTRE 0,6 Y 5,5 M, INCLUSO ACCESORIOS, CON BOQUILLAS Y REGULACIONES PROPIAS DE CADA UBICACIÓN PARTICULAR, AJUSTE DE ÁNGULOS Y ALCANCES, UNIONES A DISTRIBUCIÓN DE RIEGO MEDIANTE BOBINA FLEXIBLE, CON PIECERÍO ADECUADO Y JUNTAS ESTANCAS, CODOS, ETC., TAPADO Y RELLENO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN TIPO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ALCANCES ADECUADOS, COMPLETA Y COLOCADA.	2,00	16,87	33,74
RIEGO05	m Tubería goteo polietileno UNITECHLINE 17/120 de 2,3l/h/0,33m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO DE PE DN16 MM PARA UN APOORTE DE 2,3 L/H, MARCA REGABER MODELO UNITECHLINE 17/120 O SIMILAR COLOCADA PARA RIEGO DE ALCORQUES, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS TERMOSOLDADOS CADA 33 CM., CONECTADA A LA TUBERÍA PPAL. DE DISTRIBUCIÓN., INCLUSO CONEXIÓN, FORMACIÓN DE BUCLES DE 2,5 M EN LOS ALCORQUES DE LOS ARBOLES, TENDIDO, PREPARACIÓN DE TERRENO, PIEZAS DE EMPALME, VERIFICACIÓN DE LOS GOTEROS, ENLACE A TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	372,50	1,39	517,78
RIEGO13	ud Sistema de control de riego INSTALACIÓN EN ARQUETA DE CONTROLADOR DE SOLENOIDES DE ELECTROVÁLVULAS DE LA MARCA HUMMBOX EVC - LORA/SIGFOX, ALIMENTADO POR BATERÍAS O POR UNA FUENTE EXTERNA DE 24V DE CORRIENTE CONTINUA, CON CAPACIDAD PARA CONTROLAR 4 ELECTROVÁLVULAS, DEBIENDO LOS SOLENOIDES DE ESTAS SER COMPATIBLES (24V DC). EL CONTROLADOR SE COMUNICA DE FORMA INALAMBRICA CON EL SISTEMA AUTOMÁTICO DE RIEGO (PLATAFORMA GREEN CITYZEN) IMPLANTADO POR EL SERVICIO MUNICIPAL DE JARDINES DE TUDELA MEDIANTE RADIOFRECUENCIA, BLUETOOTH, PROTOCOLO SIGFOX O LORAWAN, PERMITIENDO EL CONTROL Y CONFIGURACIÓN MEDIANTE DISPOSITIVOS MÓVILES, CONECTANDOSE POR CABLE O VÍA BLUETOOTH, SIN NECESIDAD DE INSTALACIÓN DE PROGRAMADORES.	1,00	300,09	300,09

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO14	m Línea distribución p/conexión electroválvulas ML. LINEA DE DISTRIBUCIÓN A ELECTROVÁLVULAS DE RIEGO CON CONDUCTOR MULTIPAR DE 8 HILOS DE DE COBRE FLEXIBLE, AISLAMIENTO 0,6/1KV., DESIGNACIÓN XLPE 0,6/1KV , DE SECCIÓN 9X1,5+1,5 MM ² , DIFERENCIANDO COMÚN DE SEÑAL, BAJO TUBO DE PVC COARRUGADO GP7 DE D. 63 MM INCLUIDO O APROVECHANDO LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO., INCLUSO DERIVACIONES, CONEXIONES, ARQUETAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, MATERIAL AUXILIAR, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, ETC. MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	329,05	7,14	2.349,42
RIEGO18	ud Boca de riego DN40 mm EJECUCIÓN "IN SITU" DE BOCA DE RIEGO Ø 40 MM, COMPUESTA POR: - COLLARÍN DE FUNDICIÓN NODULAR CON FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL DE FUNDICIÓN SALIDA ROSCADA. - TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-40 AT-10 - CODO DE ACERO INOXIDABLE. - VÁLVULA DE COMPUERTA TIPO HAWLE O SIMILAR DE 1 1/4" - RACOR TIPO BARCELONA DN40 MM SE INCLUYE TODO LO DESCRITO, INCLUSO PIECERÍO, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y MATERIALES NO ESPECIFICADOS NECESARIOS PARA QUE LA BOCA DE RIEGO QUEDE TOTALMENTE INSTALADA EN ARQUETA DE HORMIGÓN O POLIETILENO, CON TAPA Y MARCO DE 40X40 CM, CON EL ANAGRAMA DE JMAT Y LA INSCRIPCIÓN "BOCA DE RIEGO" EN COLOR AZUL, SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE JMAT.	1,00	554,26	554,26
TOTAL 10.07.....				29.181,20
10.09	RED DE ENERGIA			
10.09.01	OBRA CIVIL			
ENERG11	m Canalización enterrada B.T. PEAD 2x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	475,00	10,46	4.968,50

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG122	m Canalización enterrada B.T. PEAD 4x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	70,00	20,91	1.463,70
ENERG13	m Canalización enterrada B.T. PEAD 6x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 6 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	210,00	31,37	6.587,70
ENERG15	m Canalización enterrada B.T. PEAD 8x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 9 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	120,00	47,04	5.644,80

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG16	m Canalización enterrada B.T. PEAD 10x160 ML. CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CON 10 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 160 MM. DE DIÁMETRO, CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PEAD, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUNDIDAD DE 0,8 O 1 M SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	30,00	52,26	1.567,80
ENERG19	ud Arqueta de registro prefabricada T2+M2 UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M2 Y T2 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	37,00	372,90	13.797,30
ENERG202	ud Arqueta de registro prefabricada T3+M3 UD. ARQUETA PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE PROFUNDIDAD VARIABLE, MÍNIMO 1M Y FORMA TRONCOPIRAMIDAL, DE 1,00 X 1,00 M DE BASE, PREFABRICADA DE HORMIGÓN COMPUESTA POR MÓDULOS C Y BASE ET, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN M3 Y T3 CON INSCRIPCIÓN Y ANAGRAMA, CON FONDO DE GRAVA Y DESAGÜE, INCLUSO EMBOCADURAS Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, MONTADAS DE FORMA INDIVIDUAL O ADO-SADAS PARA FORMAR ARQUETAS DOBLES Y FACILITAR PASO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. TODO ELLO SEGÚN NORMATIVA DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, IBERDROLA, S. A.	2,00	389,35	778,70
102121	Ud Arqueta de C.T. ARQUETA DE CENTRO TRANSFORMADOR, DE 3,10X1,20X1,20 METROS, DE DIMENSIONES INTERIORES, REALIZADA CON ALZADOS DE LADRILLO MACIZO, DE 9 CM DE ESPESOR, Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR, CON DOS TAPAS DE FUNDICIÓN CUADRADAS, DE 600 MM DE LADO, TIPO M2-T2, INCLUSO 19 TUBOS DE POLIETILENO CORRUGADO EXTERIOR ANIMA LISA INTERIOR DE 160 MM DE DIÁMETRO, EN CONEXIÓN CON CENTRO TRANSFORMADOR, DESAGÜES CONECTADOS A RED DE PLUVIALES, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, RELLENO DE TRASDOS Y MATERIAL AUXILIAR PARA EL MON-TAJE COMPLETO, TOTALMENTE REALIZADA.	1,00	1.015,44	1.015,44

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MVTI21	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	732,83	14,09	10.325,57
MVTI22	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	5,85	22,22	129,99

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MVTI23	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	267,55	20,17	5.396,48
ENERG212	m3 Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	123,40	122,90	15.165,86
TOTAL 10.09.01.....				66.841,84
10.09.02	MEDIA TENSION			

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG061	m Línea M.T. 13,2-20KV AI HEPRZ-1 240 mm² ML. LÍNEA DE ALTA TENSIÓN, REALIZADA CON TRES CABLES HEPRZ 12/20 KV DE 240 MM² DE AL HOMOLOGADOS POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, CON CUBIERTA ESPECIAL DHZ1 PARA INTERCONEXIÓN DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA DE LA INSTALACIÓN DE CONEXIÓN Y EMPALME EN CUALQUIER SITUACIÓN O DÍA, PREVIA COORDINACIÓN CON COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, EN DÍAS Y CONDICIONES DESCRITAS POR ELLOS, CON MAQUINARIA ADECUADA DE ELEVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS, EMPALMES Y ELEMENTOS AUXILIARES, TORNILLERÍA Y CINTAS, MARCADO Y ETIQUETADO DE LÍNEAS Y BORNES DE CONEXIÓN, MANO DE OBRA COMPLETO. ELABORACIÓN DE INFOME Y REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE AISLAMIENTO DE CADA LÍNEA POR OCA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	710,00	38,84	27.576,40
ELE 123	UD EMPALME (I) AISLAMIENTO SECO 12/20 KV EMPALME I AISLAMIENTO SECO 12/20 KV INCLUYENDO EL EMPALME, LOS MANGUITOS DE UNION Y LA CONFECCION DEL EMPALME.	6,00	315,69	1.894,14
ENERG071	ud Conexión trifásica terminal línea MT 240 mm² UD. CONEXIÓN Y TERMINALES DE ENLACE A PUNTOS DE TERMINACIÓN, BIEN EN CTS O EN STR PARA CABLES DE 240MM², MEDIANTE BOTELLAS DE CONEXIÓN, ENCAPUCHADO Y DERIVACIÓN A TIERRA DE PANTALLA, ENCINTADO Y TRABAJOS DE AISLAMIENTO SEGÚN PROCEDIMIENTO, CAPUCHÓN, CINTA, SELLADO, MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	4,00	291,47	1.165,88
TOTAL 10.09.02.....				30.636,42
10.09.03	CENTROS DE TRANSFORMACION			

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG01	ud Centro de Transformación 2x630 Subterráneo 2L+2P Telemando UD. CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PARA DOS MÁQUINAS DE 630 KVA., CON ENVOLVENTE PREFABRICADA MARCA LEKUNBIDE MODELO H N° 6 CON VENTILACIÓN HORIZONTAL PARA COLOCAR EN ACERAS, ENRASADO A COTA DE TERRENO CON TAPAS RELLENADAS DEL MISMO MATERIAL QUE LA ACERA, FOSO Y LECHO DE ARENA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE FABRICANTE, HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA PARA PODER TRABAJAR COMO CENTRO DE COMPAÑÍA, VACIADOS DE REJILLAS DE VENTILACIÓN A RED DE PLUVIALES EXISTENTE EN LA URBANIZACIÓN, EQUIPADO CON DOS TRANSFORMADORES TC-630/24/20-13,2 B2 O PE NI 723000 ED11 REFRIGERACIÓN NATURAL ONAN BAJO NORMAS UNE 21428-1, GRUPO DE CONEXIÓN DYN11, DE TENSIÓN DE CORTOCIRCUITO DE 4% Y REGULACIÓN PRIMARIA. INCLUSO PROTECCIÓN CON TERMÓMETRO, ADECUACIÓN DEL LOCAL, FABRICACIÓN DE TRONERAS DE VENTILACIÓN, PERFORACIÓN DE MUROS PARA EL PASO DE CANALIZACIONES Y CIRCUITOS DE TIERRA. CONJUNTO DE 2 CELDAS DE PROTECCIÓN GENERAL CMP-F-24 Y 2 CELDAS PREFABRICADA DE ACOMETIDA DE LÍNEA CML SERIE 24 KV TELEMANDADAS CON SISTEMA DE COMUNICACIÓN MEDIANTE MODEM CON TARJETA 4G Y ANTENA HOMOLOGADOS, CABLE 12/20 KV PARA INTERCONEXIÓN ENTRE CELDA Y TRANSFORMADOR, TERMINALES DE CONEXIÓN CABLES DE M. T. Y MATERIAL DE FIJACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN CT. DOS CUADROS DE PROTECCIÓN B.T. DE PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SALIDA POR CADA TRANSFORMADOR CBT EAS-ST-SL 1600-8, PREPARADO PARA CONTENER EN SU INTERIOR TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA MANIOBRA, PROTECCIÓN E INTERCONEXIÓN A LA SALIDA DEL TRANSFORMADOR, COMO CONDUCTORES DE 0,6/1KV. DE SECCIÓN 3X240 MM², FUSIBLES, ETC, (VER ESQUEMAS Y DESARROLLO EN PLANOS). CONTADOR TARIFICADOR ELECTRÓNICO MULTIFUNCIÓN, REGISTRADOR ELECTRÓNICO Y REGLETA DE VERIFICACIÓN SISTEMA DE ALUMBRADO DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPUESTO POR DOS PANTALLAS ESTANCAS LED 31W Y UNA LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMO CON INDICACIÓN DE SALIDA , INTERRUPTOR ESTANCO Y DISTRIBUCIÓN DE LÍNEA BAJO TUBO PVC RÍGIDO, MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE INSTALADO. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN FORMADO POR 8 PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM² DE SECCIÓN, DEBIDAMENTE MONTADO E INSTALADO, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO CON NEUTRO INDEPENDIZADO DEL SISTEMA DE TIERRA CON PICAS Y CONDUCTOR DE COBRE AISLADO SEGÚN DESARROLLO EXPUESTO, ÁNODOS, GRAPAS, ETC. EXTINTOR CO2 DE 10KG, CONJUNTO DE HERRAJES Y ACCESORIOS VARIOS, REJILLAS DE VENTILACIÓN EN FRENTE, Y EN TECHO, PUERTA METÁLICA CON CIERRE NORMALIZADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, REJILLAS METÁLICAS PARA DEFENSA Y PROTECCIÓN DEL TRANSFORMADOR FORMADO POR MARCO Y MALLA METÁLICA, BANDEJAS, HERRAJES, MATERIAL AUXILIAR, PLACAS Y LETREROS DE SEÑALIZACIÓN, PÉRTIGA, BANQUILLO, GUANTES, BOMBA DE ACHIQUE CON BOYA DE FLOTACIÓN CON CUADRO ELÉCTRICO DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO Y DIFERENCIAL SISTEMA HOMOLOGADO, CON SALIDA Y CONEXIÓN A SISTEMA DE DRENAJE JUNTO CON EVACUACIÓN DE PLUVIALESDE TRONERAS DE VENTILACIÓN LATERALES TODO ELLO DE ACUERDO CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR DE MONTAJE Y CONEXIONADO, MANO DE OBRA DE MONTAJE DE TODOS LOS ELEMNETOS CONCURRENTES, TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y MARCADO, ELABORACIÓN DE INFORME COMPLETO DE PRUEBAS DE TENSIÓN Y CONTACTO CON PLANO DE PUNTOS DE MEDIDA Y SISTEMA EMPLEADO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	1,00	119.607,03	119.607,03

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENERG04	ud Red de tierras de neutro UD. RED DE TIERRAS DE NEUTRO FORMADO POR UNA HILERA DE 4 PICAS DE ACERO COBRIZADAS DE 14,6 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD UNIDAS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM ² FORMANDO UNA RED ELÉCTRICAMENTE INDEPENDIENTE, EXCAVACIÓN DE ZANJA SEGÚN DETALLES COLOCANDO EN EL FONDO DE LA ZANJA EL CONDUCTOR DESNUDO Y RELLENÁNDOLO CON ARENA DE LAVADA, CONEXIONES ENTRE CABLE Y PICAS CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, COLOCACIÓN DE PLETINA DE CONEXIÓN ATORNILLABLE PARA MEDIDA DE TIERRAS EN CAJA DE REGISTRO HOMOLOGADA, REGISTROS DE INSPECCIÓN, MANO DE OBRA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA Y NOTACIÓN DE VALOR DE MEDIDA EN CT, COMPLETO Y COLOCADO.	1,00	1.326,64	1.326,64
ENERG051	ud Red de tierras de protección UD. RED DE TIERRAS DE PROTECCIÓN FORMADO POR UN ANILLO CON 4 PICAS DE ACERO COBRIZADAS DE 14,6 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD UNIDAS MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM ² FORMANDO UNA RED ELÉCTRICAMENTE INDEPENDIENTE, CON RED INTERIOR REALIZANDO TOMAS DE TIERRA A TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS CON TERMINALES ADECUADOS, EXCAVACIÓN DE ZANJA SEGÚN DETALLES COLOCANDO EN EL FONDO DE LA ZANJA EL CONDUCTOR DESNUDO Y RELLENÁNDOLO CON ARENA DE LAVADA, CONEXIONES ENTRE CABLE Y PICAS CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, COLOCACIÓN DE PLETINA DE CONEXIÓN ATORNILLABLE PARA MEDIDA DE TIERRAS, REGISTROS DE INSPECCIÓN, MANO DE OBRA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA Y NOTACIÓN DE VALOR DE MEDIDA EN CT, COMPLETO Y COLOCADO.	1,00	1.977,74	1.977,74
TOTAL 10.09.03.....				122.911,41
10.09.04	BAJA TENSION			
ENERG08	m Línea de Distribución RV 3(1x240)+240 Al ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ENTERRADA SEGÚN UNE-HD 603, CON CONDUCTORES DE ALUMINIO, TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 3(1X240)+1X240 MM ² , INCLUYENDO EMBORNAMIENTO, SEÑALIZACIÓN EN EXTREMIDADES Y CAMBIOS DE DIRECCIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, CINTA VULCANIZADA, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	1.950,00	32,93	64.213,50
ENERG09	ud Conexión tierra UD. TOMA A TIERRA DE NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN EN LÍNEAS ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN, FORMADO POR PICA DE TIERRA EN ARQUETA CON DOBLE CONEXIÓN A NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN CON CONEXIÓN CADWELL Y SELLADO CON RESINA O CONECTOR IP-65 HOMOLOGADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, COLOCANDO LA PICA HASTA UNA PROFUNDIDAD QUE ASOME 15 CM EN ARQUETA, INCLUSO PICA, CONEXIÓN CON SOLDADURA FUERTE TIPO CADWELL, USO DE CAZOLETA Y FUNDENTE, RESINA TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	26,00	95,07	2.471,82

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BT101	UD JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 JUEGO DE DERIVACION CON NILED 240/240 O 150 /150	52,00	87,63	4.556,76
BT103	UD JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA 3.5 240 MM2 JUEGO DE TERMINALES DE COMPRESION PARA LINEA RV 06/1KV 3 *(1* 240) MM2+ (1 * 150)MM2 AL INCLUSO P/P DE CINTA AISLANTE, COLOCA-DO.	26,00	66,62	1.732,12
TOTAL 10.09.04.....				72.974,20
10.09.05	VARIOS			
HJHJE	UD LEGALIZACION INSTALACIONES DE MEDIA Y BAJA TENSION FASE REALIZACION DE DOCUMENTACION NECESARIA PARA LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES DE MEDIA Y ALTA TENSION ANTE LA DELEGACION DE INDUSTRIA DEN NAVARRA INCLUSO PROYECTOS, DIRECCION DE OBRA, BOLETINES Y TASAS CORRESPONDIENTES	1,00	18.005,64	18.005,64
TOTAL 10.09.05.....				18.005,64
TOTAL 10.09.....				311.369,51
10.08	GAS NATURAL			
GASNT03	m Tubería PE M.D. DN 90mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 90 MM. Y ESPESOR 8,2 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	341,33	47,64	16.260,96
GASNT04	m Tubería PE M.D. DN 63mm. SDR 11 UD. TUBERÍA PARA GAS, EN POLIETILENO M.P. SDR 11 DE DIÁMETRO 63 MM. Y ESPESOR 5,8 MM. SEGÚN UNE-ENE-1555 (CERTIFICADO AENOR), PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN MOP 4 BAR PARA CONDUCCIONES ENTERRADAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS, MARCA SAENGER O SIMILAR, P/P. DE CODOS, CURVAS, TES, MANGUITOS, PASAMUROS, ETC. UNIDAS POR SOLDADURA A TOPE O SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, PROBADA Y COLOCADA. TODO ELLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	437,90	46,17	20.217,84

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT06	ud Válvula de Seccionamiento de Gas DN. 3" UD. VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE ESFERA DE ENTERRAR PARA GAS N., DERIVACIÓN RAMAL DE 3" DN 90, INCLUSO CARRETE DE MONTAJE, JUNTAS DE BRIDA, JUNTA AISLANTE Y VENDEO, CONEXIÓN EN CARGA A TUBERÍA GENERAL EN URBANIZACIÓN, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETA Y COLOCADA, REALIZADA DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.TOTALMENTE TERMINADO	1,00	370,09	370,09
GASNT08	ud Arqueta Válvula Seccionamiento DN 2 y 3" UD. ARQUETA PARA VÁLVULAS DE 2" Y 3" DE 1,0 M. DE PROFUNDIDAD Y 0,60X0,60 M. DE DIMENSIONES INTERIORES, FORMADA POR MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR DE HORMIGÓN H-150 ARMADO CON ACERO AEH 400-N, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO HIDRÓFUGO M-40 (1:6), MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DN 400 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA. REALIZADA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL.	1,00	533,04	533,04
GASNT10	ud Acometida P.E. 63 mm (2"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 2" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	3,00	513,60	1.540,80

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT11	ud Acometida P.E. 32 mm (1"). UD. ACOMETIDA SEGÚN PLANO TIPO C/M 115, LONGITUD MEDIA 4 M., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA Y TAPA O CHARNELA METÁLICA CIRCULAR SERIGRAFIADA DE FUNDICIÓN PREFABRICADA HOMOLOGADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA, COLOCADA ENRASADA CON EL PAVIMENTO PARA REGISTRO DE LLAVE DE CORTE DE ACOMETIDA DE GAS N, VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE POLIPROPILENO DE GAS NATURAL DE 1" TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA CON RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE GAS N., INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA H-125 KG/CM² DE ESPESOR 15 CM. PARA ANCLAJE, TUBO DE PVC HASTA TAPA, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD E INERTIZACIÓN DE LA TUBERÍA CON NITROGENO, VERIFICACIONES OFICIALES, CON MARCADO DE POSICIONAMIENTO DE ACOMETIDA MEDIANTE TUBO DE PVC CORRUGADO PINTADO EN COLOR INDICATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA A LA QUE SIRVE SOBRESALIENDO DEL TERRENO 1 M EN VERTICAL, CONEXIONADOS Y PEQUEÑO MATERIAL, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, TODO ELLO INSTALADO Y FUNCIONANDO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO	24,00	513,60	12.326,40
GASNT12	m3 Excavación y relleno zanjas de Redes de Gas N. M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS PARA ZANJAS DE ABASTECIMIENTO DE GAS NATURAL, EN TODA CLASE DE TERRENO CON MAQUINARIA ADECUADA, EN TIERRAS Y ROCA DURA EN PERFILADO DE RASANTES, PARA QUE EL TUBO QUEDE RECUBIERTO 1 M. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ HASTA LA RASANTE DE PAVIMENTO INCLUSO ENTIBACIONES, AGOTAMIENTOS, ANCLAJES DE HORMIGÓN EN DESVÍOS Y CODOS, REGULARIZACIÓN DEL FONDO DE ZANJA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ASIENTO CON MATERIAL ARENOSO DE TAMIZ INFERIOR A 5 MM, CINTA SEÑALIZADORA, RELLENO DE ZANJA CON TODO UNO Y COMPACTADO HASTA EL 95% DEL PRÓCTOR MODIFICADO, LOSA DE HORMIGÓN H 20 DE 10 CM. DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE BANDAS DE SEÑALIZACIÓN A 30 CM. BAJO LA RASANTE Y OTRA SOBRE LA CAPA DE ARENA QUE RECUBRE EL TUBO, TRANSPORTE A VERTEDERO O ACOPIOS PARA POSTERIOR UTILIZACIÓN EN RELLENOS DE LA PROPIA OBRA, RELLENADO Y COMPACTACIÓN DE TERRENOS, REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS SI FUERA NECESARIO, TODO SEGÚN COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE GAS NATURAL. TOTALMENTE TERMINADO	298,29	15,57	4.644,38

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT13	m3 Relleno arena inerte M².FORMACIÓN DE RELLENO CON ARENA INERTE EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJOS DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	188,17	26,16	4.922,53
GASNT14	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCEVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJOS DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	142,24	20,17	2.868,98

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT16	u PAJ Pruebas de la instalación de Gas. PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PRUEBA DE INSTALACIONES DE GAS NATURAL Y EMISIÓN DE CERTIFICADOS POR INSTALADORES AUTORIZADOS, INERTIZADO CON NITRÓGENO Y POSTERIOR PUESTA EN GAS DE LA INSTALACIÓN, COMPROBACIÓN DE LA ESTANQUEIDAD EN LA INSTALACIÓN DE GAS Y VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS Y COMPONENTES DE TODA LA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA DE MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y RECEPCIONADA POR LA CÑÍA SUMINISTRADORA.	1,00	8.438,82	8.438,82
TOTAL 10.08.....				72.123,84
10.10	ALUMBRADO PÚBLICO			
10.10.01	OBRA CIVIL			
ALUPUB10	m Canalización enterrada PEAD 2x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 2 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.	1.590,00	7,79	12.386,10
ALUPUB11	m Canalización enterrada PEAD 4x110 ML. CANALIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS EN TERRENO LIBRE, CON 4 TUBOS DE PEAD COARRUGADO DE ALMA LISA DE 110 MM. CON GUIA DE NYLON Y SEPARADORES DE PVC, PARA DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS CONFORME A REBT, DEJANDO LA PARTE SUPERIOR DE ÉSTOS A PROFUDIDAD ADECUADA SEGÚN CRUCES O ZONA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUSO JUNTAS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, APERTURA DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA ALBERGAR LAS CANALIZACIONES DE ALUMBRADO, DE DIMENSIONES 51X40 CM, INCLUSO PREPARACIÓN DE LECHO DE ARENA Y POSTERIOR CUBRICIÓN DE TUBOS CON HORMIGÓN H-20 Y CINTA SEÑALIZADORA EN TODA SU LONGITUD, RELLENO Y COMPACTADO, PAVIMENTACIÓN EN MATERIAL ORIGINARIO, MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE ZANJA, TODO MONTADO SEGÚN REBT, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.	125,00	15,59	1.948,75

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB12	ud Arqueta Alumbrado 40x40x60cm. UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 40X40 CMS. Y 65 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,40X0,40 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	55,00	196,15	10.788,25
ALUPUB13	ud Arqueta Alumbrado 60x60x80cm. UD. ARQUETA DE REGISTRO Y CAMBIO DE DIRECCION DE 60X60 CMS. Y 75 CM. DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON BASE DE HORMIGÓN ARMADO Y PERFORACIÓN PARA FILTRACIÓN DE AGUA SEGÚN DETALLES, CON REPASO INTERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE MORTERO HIDRÓFUGO, RECORTE Y SELLADO DE TUBOS, BASE DE GRAVA FILTRANTE Y SUMIDERO DE SALIDA EN FONDO, INCLUSO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,60X0,60 M. CON INSCRIPCIÓN "ALUMBRADO PÚBLICO" DE 250 KN, PARA TUBOS DE PEAD, EMBOCADURA Y RECIBIDO DE CANALIZACIONES, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y TRASLADO DE SOBRANTES A VERTEDERO, LIMPIEZA DE FONDOS, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	5,00	411,26	2.056,30
HAP0401	UD CIMENT. BACULO O COLUMNA 10- 12 M CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA DE 10 -12 METROS DE ALTURA, DE 90X90X120 CM DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	14,00	174,24	2.439,36
HAP4545	ud CIMENT. COLUMNA 4-5 M CIMENTACION PARA COLUMNA DE 4-5 METROS DE ALTURA, DE 60X60X100 CM DE HORMIGON TIPO H-250, INCLUSO EXCAVACION, PERNOS DE ANCLAJE Y CODOS DE PVCØ90 SEGUN DETALLE.	35,00	101,68	3.558,80
ALUPUB38	m Cable cobre desnudo, sección 35mm² ML. CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM² PARA FORMACIÓN DE ANILLO PERIMETRAL Y CONEXIÓN CON PICAS DE TIERRA Y CON EL CIRCUITO GENERAL DE PROTECCIÓN DE TIERRA EN LOS CUADROS GENERALES DE PROTECCIÓN, INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	1.615,00	5,27	8.511,05
ALUPUB36	ud Pica de tierra de acero-cobre. UD. PICA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO MARCA URIARTE O SIMILAR, MD. PTC-1.420 DE 2 M. DE LONGITUD, DE Ø 14,6 MM., INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	49,00	18,56	909,44

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIEGO15	m3 Excavación zanjas M³. EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS INCLUIDOS INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.	572,40	14,09	8.065,12
RIEGO16	m3 Material granular M³. FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	5,88	22,22	130,65

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GASNT14	m3 Relleno zahorras M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO FORMADO POR RODILLO VIBRATORIO TÁNDEM ARTICULADO, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAJO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS. TOTALMENTE TERMINADO	193,80	20,17	3.908,95
ENERG211	m3 Hormigón en masa dado protección M3.FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA H20, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES, VERTIDO CON SEPARADORES DE CANALIZACIONES, CON VIIBRADO EN TODO SU TRAZADO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA, EXTENDIDO DEL HORMIGÓN MEDIANTE MEDIOS MANUALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	161,50	122,90	19.848,35
TOTAL 10.10.01.....				74.551,12
10.10.02	INSTALACIONES ELECTRICAS			
ALUPUB08	m Línea de distribución Cu 4x10 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK-Z1 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	1.900,00	9,00	17.100,00

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB09	m Línea de distribución Cu 4x6 mm² ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK- 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 4X6 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA A LUMINARIAS, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	98,00	5,82	570,36
ALUPUB001N	m Línea Cu 1x16 mm² conexion tierra ML. LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN CON HILOS DE COBRE, TENSIÓN DE AISLAMIENTO RVK 0,6/1 KV, DESIGNACIÓN UNE HERSATENE RV-21123, SECCIÓN 1X16 MM², EN DISTRIBUCIÓN ENTERRADA PARA CONEXION ENTRE LUMINARIAS Y PICA DE TIERRA, EMPLAMES EN BÁCULOS, DERIVACIONES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN CINTA SEÑALIZADORA, CONEXIONADO Y MARCADO DE TERMINALES, MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO, REALIZADO SEGÚN REBT.	98,00	3,90	382,20
ALUPUB15B	ud Luminaria ATP ENUR MICRO LED55 52W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR MICRO LED38, CON 24 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 52W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. POSICIÓN: APOYADA. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	8,00	611,06	4.888,48
ALUPUB15C	ud Luminaria ATP ENUR P LED55 52W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED55, CON 24 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 52W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	8,00	713,21	5.705,68

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB15D	ud Luminaria ATP ENUR P LED75 75W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO ENUR P LED75, CON 24 LEDS A 980MA. CONSUMO DE 75W. CARCASA FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS S7 Y DIFUSOR DE POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO, DE ALTO IMPACTO T5, Y ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). MONTAJE LATERAL O POST TOP A DEFINIR, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	15,00	729,52	10.942,80
ALUPUB15F	ud Luminaria ATP METROPOLI LLC LED25 27W 3000K UD. LUMINARIA MARCA ATP MODELO METROPOLI LLC LED25, CON 12 LEDS A 700MA. CONSUMO DE 27W. FABRICADA EN POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS SOMETIDOS A 3000 HORAS EN CÁMARA DE RAYOS U.V. SIN PRESENTAR ALTERACIÓN DE COLOR. DIFUSOR DE TERMO-POLÍMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO DE ALTO IMPACTO T5 ESTABILIZADO CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETAS (U.V.). DIFUSOR LENTICULAR CON TECNOLOGÍA DIFUSOR CONFORT® ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EVITAR LOS PROBLEMAS DE DESLUMBRAMIENTO DEL LED. LUMINARIA DE CLASE II. IP 66 E IK 10. TEMPERATURA DE COLOR 3000K. VIDA ÚTIL: 100.000H. L95B10. CON DRIVER TRIDONIC CON HASTA 6 ESCALONES Y REPROGRAMABLE POR PULSOS DESDE CUADRO O BASE DE COLUMNA. CON PROTECTOR PARA SOBRETENSIONES DE HASTA 10KV (6KV ENTRE L Y N). ENTRADA LATERAL, COLOR A DEFINIR EN OBRA, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	14,00	629,00	8.806,00
ALUPUB15I	ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 36LED 56,1W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 36LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 56,1W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	7,00	790,18	5.531,26

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB15J	ud Luminaria CARANDINI VEKA S PP 24LED 37,9W PCE 4K 1N UD. LUMINARIA PARA PASOS DE PEATONES MARCA CARANDINI MODELO VEKA S PP O EQUIVALENTE. CON 24LED A 500MA CON UN CONSUMO DE 37,9W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K Y ÓPTICA PCE PARA PASOS DE PEATONES. FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN CON BAJO CONTENIDO EN COBRE Y CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 5MM. SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS. ACCESO AL DRIVER POR LA PARTE SUPERIOR. CON VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN. PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL. CON INTERMITENCIA. IP 66 E IK 08. PROTECTOR 10KV. VIDA ESTIMADA 100.000H L90B10 A 25°C. DRIVER 1 NIVEL. ACABADO RAL9016 BLANCO LISO BRILLANTE, CON MUY BAJO O NULO FHS, INCLUSO COLOCACIÓN EN POSTE O BRAZO SEGÚN CASOS CON PIEZA DE ADAPTACIÓN A FIJACIÓN, FIJACIÓN MECÁNICA, CONEXIONADO DE LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL, INCLUSO PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO GENERAL, MANO DE OBRA, COMPLETO Y COLOCADO	14,00	804,25	11.259,50
ALUPUB19	ud Columna acero galvanizado 5 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 5 M CONICIDAD MÍNIMA DE 17/1000, MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVANDÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM², CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CALIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIENDO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMINACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FIJACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALIZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM², CIMENTACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,4X0,4X0,8 M., INCLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MANGUERA 3X2,5 MM² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIONADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	35,00	484,09	16.943,15

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALUPUB20	ud Columna acero galvanizado 10 m UD. COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO TRONCOCÓNICA DE 10 M CON- CIDAD MÍNIMA DE 17/1000 Y MARCA ILUCA CON PUERTA DE REGISTRO CON LLAVE TRIANGULAR Y SISTEMA DE APERTURA RESISTENTE ANTIVAN- DÁLICO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA DE MONTAJE, CAJA DE FUSIBLES CON FUSIBLES, CON ANCLAJES Y DADO DE HORMIGÓN, DERIVACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN CON CONDUCTOR DE COBRE FLEXIBLE DE 2(1X2,5)+1X2,5MM ² , CAJA DE DERIVACIÓN Y EMPALME CON FUSIBLES CA- LIBRADOS DE 6A. MARCA CAHORS O SIMILAR, PROGRAMACIÓN E INTE- GRACIÓN DE EQUIPO EN SISTEMA CENTRAL DE CONTROL ESTABLECIEN- DO VINCULACIONES DE GRUPO Y PARAMETRIZANDO NIVELES DE ILUMI- NACIÓN EN BASE A TOMA DE DATOS REALES EN CAMPO, MATERIAL DE FI- JACIÓN, BORNAS, ENTRADA Y SALIDA DE LÍNEA DESDE ARQUETA REALI- ZANDO LA DERIVACIÓN EN LA PROPIA CAJA DE FUSIBLES, CONEXIÓN DE BÁCULO A TOMA DE TIERRA CON PLETINA ARGOLLA DE ACERO INOX Y SOLDADURA CADWELL CON LÍNEA DE CU DESNUDO DE 35MM ² , CIMEN- TACIÓN PARA COLUMNA CON HORMIGÓN H-20 DE 0,6X0,6X0,8 M., IN- CLUSO ENCOFRADO, PERNOS, PLACA BASE EQUILIBRADA, MANO DE OBRA DE MONTAJE, ACOMETIDA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DESDE ARQUETA PRÓXIMA CON TUBOS DE PVC CORRUGADO ALMA LISA DE 40MM, MAN- GUERA 3X2,5 MM ² CU RVK 0,6/1KV DE CONEXIÓN ENTRE LUMINARIA Y SU CORRESPONDIENTE CAJA DE FUSIBLES, LÍNEA DE CONTROL 0-10V ENTRE EQUIPO ELECTRÓNICO Y REGULADOR DE NODO LOCAL 0-10V, CONEXIO- NADO Y MARCADO DE LÍNEAS, COMPLETO, COLOCADO.	14,00	590,71	8.269,94
ALUPUB39	ud Conexión eléctrica Cable-Pica UD. CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE CABLE DE TIERRA Y PICAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA TIPO CALDWELD INCLUSO MATERIAL AU- XILIAR, MANO DE OBRA DE MONTAJE, COMPLETO, COLOCADO.	49,00	7,65	374,85
TOTAL 10.10.02.....				90.774,22
TOTAL 10.10.....				165.325,34
10.11	TELECOMUNICACIONES			
TELECO06	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, IN- CLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMI- GÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLE- NO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	8,00	1.239,97	9.919,76
TELECO07	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA ARQUETA TIPO M. PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 0,56X0,56X0,67 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, IN- CLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMI- GÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLE- NO DE TIERRAS LATERALMENTE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTE- DERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTI- CULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	17,00	241,22	4.100,74

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TELECO08	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO 60X60 C/TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X80 CM. CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGURIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, CON INSCRIPCIÓN DE "TELEVISIÓN", EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	25,00	241,22	6.030,50
TELECO10	ud BASAMENTO ARMARIO DISTRIBUCIÓN BASAMENTO PARA APOYO DE ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN PARA 25 ABO- NADOS, FORMADO POR DADO DE HORMIGÓN H-150/20 DE 70X35X73 CM. EMPOTRADO 20 CM. EN EL SUELO, PLANTILLA METÁLICA GALVANIZA- DA EN L Y SEIS CONDUCTOS DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO EMBEBI- DOS EN EL HORMIGÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIE- RRAS Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOS. TOTALMENTE TERMINADO	1,00	444,93	444,93
TELECO13	m CANAL. TELEF. 2 PVC 110 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EM- BEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RE- CUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADO- RES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SE- GÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMEN- TO).TOTALMENTE TERMINADO	356,23	27,28	9.717,95
TELECO15	m CANAL. TELEF. 4 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,88 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBE- BIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPE- RIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMEN- TE TERMINADO	325,06	27,76	9.023,67

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TELECO16	m CANAL. TELEF. 1 PVC 63 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,30X0,79 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	401,39	15,24	6.117,18
TELECO17	m CANAL. TELEF. 2 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X0,88 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO MÁS TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	129,95	67,06	8.714,45
TELECO18	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 + TT50 CALZADA CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M. PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO Y TRITUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 100% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO). TOTALMENTE TERMINADO	273,65	46,68	12.773,98
TOTAL 10.11.....				66.843,16
10.12	JARDINERIA			
10.12.01	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
JARD101.01	m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA CRIBADA , MEDIANTE PALA CARGADORA Y DUMPER, EN CAPA UNIFORME, INCLUIDOS RASANTEOS Y REMATES POR MEDIOS MANUALES, MEDIDO LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA. PRODUCTO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN PREVIA EN LAS TIERRAS DE LABOR Y ACOPIADA EN LA PROPIA OBRA.	4.378,00	2,05	8.974,90
TOTAL 10.12.01.....				8.974,90

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.12.02	CESPEDES			
JARD104.01	m2 FORMACIÓN DE CESPED TIPO COMPACT FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO COMPACT DE ZULUETA O SIMILAR (85% FESTUCA ARUNDINACEA; 10% RAYGRASS INGLES; 5% POA PRATENSE). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.	2.660,00	5,77	15.348,20
JARD104.02	m2 FORMACIÓN CESPED BAJO MANTENIMIENTO FORMACIÓN DE CESPED TIPO PRADERA DE BAJO MANTENIMIENTO CON MEZCLA DE SEMILLAS TIPO SAHARA DE ZULUETA O SIMILAR (10% CYNODON DACTYLON, 80% FESTUCA ARUNDINACEA Y 10% RAYGRASS INGLES). INCLUIDO EL PERFILADO DE LA SUPERFICIE, APORTE DE TURBA O ENMIENDA ORGÁNICA, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK, PASE DE MOTOCULTOR A 10 CM. SUPERFICIALES, REPERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RULO, SIEMBRA DE LA MEZCLA DEFINITIVA A RAZÓN DE 35 GR/M2, RIEGOS DE MANTENIMIENTO Y RESIEMBRA HASTA QUE SE HAYAN DADO DOS CORTES, TOTALMENTE TERMINADO.	1.787,00	5,85	10.453,95
TOTAL 10.12.02.....				25.802,15
10.12.03	ARBOLADO			
JARD101.03	ud ENTUTOR.ÁRBOL D=6 CM L=2 M ENTUTORADO DE ÁRBOL TUTOR DE ROLLIZO TORNEADO DE PINOTRATADO EN AUTOCLAVE, MADERA DE CLASE 4 (UNE EN 335-1) CON PUNTA; DE 6 CMS DE DIÁMETRO Y 2,00 MTS DE LARGO, EMPOTRADOS 100 CM. EN EL TERRENO,Y ATADO ELÁSTICO MEDIANTE CINTURÓN REFORZADO TIPO PROFIX O EQUIVALENTE DE 2,5 CM DE ANCHO Y LONGITUD NECESARIA, CON PASADOR PARA EVITAR ROCES, DESDE VIENTO DOMINANTE, S/DETALLE.	194,00	20,78	4.031,32
JARD102.01	ud ACER CAMPESTRE 14-16 ACER CAMPESTRE DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	15,00	184,48	2.767,20

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	 Imagen			
JARD102.45	ud ACER NEGUNDO "FLAMINGO" 14-16 ACER NEGUNDO "FLAMINGO" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, ALTURA DE COPA DE 2,25 A 2,5 M., SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	18,00	190,74	3.433,32
JARD102.43	ud ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" 14-16 ACER PLATANOIDES "COLUMNARE" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	15,00	193,12	2.896,80

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD102.57	ud PRUNUS UMINEXO 14-16 PRUNUS UMINEXO DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	24,00	176,72	4.241,28
JARD102.41	ud ACER FREEMANII "CELEBRATION" 14-16 ACER FREEMANII "CELEBRATION" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	19,00	191,24	3.633,56
JARD102.09	ud GINKGO BILOBA 14-16 GINKGO BILOBA DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	19,00	166,11	3.156,09
JARD102.17	ud SOPHORA JAPONICA "FASTIGIATA" 14-16 SORBUS ARIA DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	18,00	102,07	1.837,26

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD102.44	ud CEDRUS ATLANTICA 550-600 CEDRUS ATLANTICA DE 550-600 CM DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	1,00	346,00	346,00
JARD102.15	ud LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 20-25 LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	5,00	374,15	1.870,75
JARD102.60	ud SOPHORA JAPONICA 20-25 SOPHORA JAPONICA DE 20-25 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	5,00	280,00	1.400,00
JARD102.03	ud ACER CAMPESTRE "GREEN COLUMN" 14-16 ACER CAMPESTRE "GREEN COLUMN" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	13,00	164,54	2.139,02

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JARD102.10	ud GINKGO BILOBA "FASTIGIATA BLAGON" 14-16 GINKGO BILOBA "FASTIGIATA BLAGON" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	5,00	178,23	891,15
JARD102.22	ud PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" 14-16 PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	8,00	187,17	1.497,36
JARD102.46	ud ACER PLATANOIDES "DRUMMONDII" 14-16 ACER PLATANOIDES "DRUMMONDII" DE 14-16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	10,00	179,74	1.797,40
JARD102.31	ud PRUNUS ACCOLADE 12-14 PRUNUS ACCOLADE DE 12-14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, FLECHADO CON UN EJE PRINCIPAL, DEBERÁ TENER LA GUÍA DOMINANTE INTACTA Y NO PRESENTAR RAMAS CODOMINANTES EN SU EJE PRINCIPAL, NI RAMIFICACIONES ANÓMALAS. INCLUIDA LA EJECUCIÓN DEL HOYO DE PLANTACIÓN DE 100X100X100 CM, ABIERTO EN TERRENO COMPACTO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RETIRADA DE LA TIERRA EXTRAÍDA, RELLENO Y APISONADO MODERADO CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y CRIBADA, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. APROBACIÓN DE LOS EJEMPLARES NECESARIA, POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y LOS SERVICIOS DE JARDINERÍA DEL AYUNTAMIENTO DE TUDELA, PARA SU PLANTACIÓN	12,00	214,46	2.573,52

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE



Imagen

JARD102.99	ud MANTENIMIENTO DE ARBOLADO	45,00	55,00	2.475,00
TRABAJOS DE MANTENIMIENTO DE ARBOLADO HASTA SU RECEPCIÓN, INCLUIDA REPOSICIÓN DE MARRAS, CON UN MÁXIMO CORRESPONDIENTE AL PERIODO DE GARANTÍA.				

TOTAL 10.12.03.....	40.987,03

TOTAL 10.12.....	75.764,08

10.13 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

VAR505	ud PAJ Reposiciones varias	2,00	14.404,50	28.809,00
VAR09	ud Acondicionamiento y modificación de acequias de riego	1,00	1.680,52	1.680,52
TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO Y MODIFICACIÓN DE ACEQUIAS DE RIEGO EXISTENTES PARA EL MANTENIMIENTO DEL SERVICIO: EJECUCIÓN DE MUROS DE FÁBRICA, INTERCAMBIO O INSTALACIÓN DE NUEVAS TAJADERAS DE TOMA A PARCELAS, DESVÍOS, PASOS BAJO CAMINOS... TOTALMENTE TERMINADO.				

TOTAL 10.13.....	30.489,52

10.14 DESVÍOS DE TRÁFICO

DES001	ud PAJ DESVÍOS DE TRÁFICO	1,00	12.603,95	12.603,95
PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y RESTITUCIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO.				

TOTAL 10.14.....	12.603,95

10.15 SEÑALIZACIÓN

SEÑA01	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D.G. D=60 cm.	3,00	168,69	506,07
SEÑAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.				
SEÑA02	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA D.G. L=90 cm.	2,00	168,69	337,38
SEÑAL TRIANGULAR DE LADO 90 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.				

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SEÑA03	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA D.G. L=60 cm. SEÑAL CUADRADA DE LADO 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	14,00	168,69	2.361,66
SEÑA04	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA D.G. 2A=60 cm. SEÑAL OCTOGONAL DE DOBLE APOTEMA 60 CM., REFLEXIVA NIVEL III (D.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	2,00	168,69	337,38
SEÑA05	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA EN CEBREADOS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO.	146,16	17,47	2.553,42
SEÑA06	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS PINTURA TERMOPLÁSTICA EN FRÍO DOS COMPONENTES, REFLEXIVA, BLANCA, EN SÍMBOLOS Y FLECHAS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO, CON UNA DOTACIÓN DE PINTURA DE 3,500 KG/M2 Y 0,700 KG/M2 DE MICROESFERAS DE VIDRIO.	80,54	17,47	1.407,03
SEÑA08	m M.VIAL CONT / DISCONT ACRÍLICA ACUOSA 10 cm MARCA VIAL REFLEXIVA CONTÍNUA O DISCONTINUA BLANCA DE 10 CM. DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GR./M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GR./M2, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE.	1.716,28	2,17	3.724,33
TOTAL 10.15.....				11.227,27
10.16	MOBILIARIO Y ELEMENTOS URBANOS			
DEF0001	ml CERRAMIENTO FERROCARRIL CERRAMIENTO EN ZONA URBANA DE LÍMITE DE ZONA FERROVIARIA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA TÉCNICA DE ADIF. INCLUYE CIMENTACIÓN Y BASE DE HORMIGÓN ARMADO DE 1,70 M. DE ALTURA TOTAL Y CERRAMIENTO METÁLICO SUPERIOR DE MALLA ELECTROSOLADA DE 1,70 M. DE ALTURA. SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, HORMIGÓN Y ARMADURA B500-S, DESENCOFRADO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	116,71	384,12	44.830,65
MOBI01	ud PAPELERA CIRCULAR 60 L SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA CIRCULAR DE 60 L MOD PA600 M O SIMILAR ABATIBLE COLOCADA SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS. TOTALMENTE TERMINADO	6,00	118,10	708,60

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MOBI04	ud BANCO NEOBARCINO 3000 NATURAL DE FDB SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MODELO NEOBARCINO O SIMILAR DE 3,00M. CON TABLONES DE MADERA TRATADOS, INCLUSO TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES FABRICANTE. TOTALMENTE TERMINADO	7,00	782,18	5.475,26
MOBI022	ud ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO SEGÚN DETALLES ALCORQUE DE ACERO GALVANIZADO EN ACERA SEGÚN DETALLES. INCLUSO TORNILLERÍA Y ANCLAJE A SOLERA DE HORMIGÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE GESTIÓN DE RESIDOS. TOTALMENTE TERMINADO Y COLOCADO.	149,00	72,02	10.730,98
TOTAL 10.16.....				61.745,49
10.17	SEGURIDAD Y SALUD			
10.17.01	PROTECCIONES COLECTIVAS			
SS0001	m VALLA MALLA METALICA ML.VALLA METÁLICA DE 2.00M. DE ALTURA Y 1MM. DE ESPESOR, CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE Y SOPORTES DE HORMIGÓN SEPARADOS CADA 2.50M., INCLUSO P.P. DE MONTAJE Y DESMONTAJE.	450,00	9,60	4.320,00
SSCS70	m CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECT. CORDÓN DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	400,00	1,48	592,00
USH-PC0012	ml VALLADO TALUDES VALLADO DE TALUDES FORMADO POR PIES DERECHOS DE MADERA DE 1 M. DE ALTURA Y DOS BARALES HORIZONTALES DE MADERA.	200,00	6,77	1.354,00
USH-PC0021	ml PASILLO SEGURIDAD PEATONES PASILLO DE SEGURIDAD PEATONES FORMADO POR PLANCHA METÁLICA O DE MADERA REFORZADA EN SUELO, DE UN METRO DE ANCHURA, INCLUSO BARANDILLAS LATERALES DE MADERA A BASE DE PIES DERECHOS VERTICALES Y TABLONES HORIZONTALES CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 12 CM.	80,00	75,63	6.050,40
USH-PC0020	ud PLANCHA METÁLICA 200x100x1,5 cm. PLANCHA METÁLICA DE ACERO DE 100X200X1,5 CM., INCLUSO ARGOLLAS DE TRANSPORTE, PARA COLOCACIÓN EN PASOS PROVISIONALES DE PEATONES Y VEHÍCULOS.	15,00	278,65	4.179,75
YCA025	ud PROTECCION POZOS PROTECCIÓN DE HUECO ABIERTO DE POZO DE REGISTRO DURANTE SU PROCESO DE CONSTRUCCIÓN, MEDIANTE BARANDILLA DE SEGURIDAD, DE 1 M DE ALTURA Y FORMANDO UN CUADRADO DE 1,20X1,20 M, COMPUESTA POR PASAMANOS DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM, TRAVESAÑO INTERMEDIO DE TABLONCILLO DE MADERA DE PINO DE 15X5,2 CM Y RODAPIÉ DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 20X7,2 CM, TODO ELLO FIJADO CON CLAVOS DE ACERO A CUATRO MONTANTES DE MADERA DE PINO DE 7X7 CM COLOCADOS EN SUS ESQUINAS E HINCADOS EN EL TERRENO.	38,00	29,42	1.117,96

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
YCR026	ud PUERTA DE ACCESO A OBRAS PARA VEHÍCULOS PUERTA PARA ACCESO DE VEHÍCULOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, DE DOS HOJAS, DE 4,0X2,0 M, CON LENGÜETAS PARA CANDADO Y HERRAJES DE CIERRE AL SUELO, COLOCADA EN VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR, SUJETA MEDIANTE POSTES DEL MISMO MATERIAL, ANCLADOS AL TERRENO CON DADOS DE HORMIGÓN HM-20/P/20/X0, AMORTIZABLE EN 5 USOS.	2,00	598,69	1.197,38
TOTAL 10.17.01.....				18.811,49
10.17.02	SEÑALIZACIÓN			
C3.004	Ud CARTEL INDICATIVO DE OBRAS CARTEL INDICATIVO DE OBRAS, SEGÚN MODELO OFICIAL, COLOCADO CON ESTRUCTURA RESISTENTE AL VIENTO.	20,00	40,62	812,40
SSCS50	ud CARTEL INDICATIVO DE RIESGO S/SP CARTEL INDICATIVO DE RIESGO SIN SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	20,00	39,01	780,20
USH-PC007	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	100,00	24,55	2.455,00
USH-PC006	ud VALLA NORMALIZADA TRAFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO. (CONSIDERADAS 3 PUESTAS).	25,00	17,02	425,50
TOTAL 10.17.02.....				4.473,10
10.17.03	EXTINCION DE INCENDIOS			
SSCI20	ud EXTINTOR MANUAL POLVO POLIV.6 KG EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 1,5 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	5,00	93,63	468,15
SSCI40	ud EXTINTOR MANUAL DE CO2 6 KG EXTINTOR MANUAL DE CO2 DE 6 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO SOPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. ESTIMÁNDOSE 2 USOS, COMPRENDIÉNDOSE EN ESTA AMORTIZACIÓN LA P.P. DE REVISIONES OBLIGATORIAS, UNA ANUAL DEL CONTENIDO, Y OTRA CADA 5 AÑOS DEL CONTINENTE, SIN INCLUIR EL RECARGADO QUE FUESE NECESARIO.	5,00	102,03	510,15
TOTAL 10.17.03.....				978,30

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.17.04	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			
SSW010	h MANO DE OBRA PEON ORD. LIMPIEZA MANO DE OBRA DE PEONAJE ORDINARIO EMPLEADA EN LA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOS LOCALES E INSTALACIONES PARA LA HIGIENE Y BIENESTAR DEL PERSONAL.	88,00	25,21	2.218,48
SSW030	h MANO DE OBRA PEÓN SEÑALISTA MANO DE OBRA DE PEÓN SEÑALISTA EMPLEADA EN TRABAJOS DE LA OBRA, ASÍ COMO INDICACIONES DE TRÁFICO A VEHÍCULOS AJENOS A LA OBRA.	352,00	27,61	9.718,72
USH-PC0026	h CAMION RIEGO CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO CONDUCTOR.	176,00	33,17	5.837,92
TOTAL 10.17.04.....				17.775,12
10.17.05	PRIMEROS AUXILIOS			
SHMB3050	ud BOTIQUIN OBRA EQUIPO 15 PERSONAS BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 15 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS ÚTILES NECESARIOS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	2,00	330,47	660,94
TOTAL 10.17.05.....				660,94
10.17.06	INSTALAC. HIGIENE Y BIENESTAR			
USH-IHB026	ud ALQUILER VESTUARIO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA VESTUARIO DEL PERSONAL.	16,00	159,22	2.547,52
USH-IHB027	ud ALQUILER ASEO MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA ASEOS.	16,00	199,02	3.184,32
USH-IHB030	ud ALQUILER COMEDOR MES DE ALQUILER DE CASETA AISLADA PREFABRICADA PARA COMEDOR.	16,00	179,12	2.865,92
USH-IHB005	ud BANCO MADERA 5 PERSONAS BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA CINCO PERSONAS.	3,00	56,73	170,19
USH-IHB007	ud RADIADOR INFRARROJOS RADIADOR DE INFRARROJOS, COLOCADO.	4,00	52,74	210,96
USH-IHB021	ud VENTILADOR VENTILADOR TOTALMENTE INSTALADO.	4,00	28,12	112,48
USH-IHB008	ud INSTALACION FONTANERIA INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO CON RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA, CALIENTE Y DESAGÜES PARA LOS APARATOS, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA, COMPLETAMENTE INSTALADA.	2,00	829,29	1.658,58

PRESUPUESTO

PROYECTO URBANIZACION GARDACHALES 2025

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
USH-IHB029	ud ACOMETIDA ELECTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALIMENTACIÓN DE LAS CASETAS Y CUADRO GENERAL DE LA OBRA.	6,00	517,47	3.104,82
USH-IHB019	ud TAQUILLA INDIVIDUAL TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL PROVISTA DE LLAVE Y CERRADURA.	15,00	54,72	820,80
TOTAL 10.17.06.....				14.675,59
TOTAL 10.17.....				57.374,54
10.18	GESTIÓN DE RESIDUOS			
GR00111	ud SEGÚN ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS PRESUPUESTO PARA LA GESTIÓN DE RESIDOS EN OBRA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DEL PRESENTE PROYECTO. INCLUYE ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, IMPUESTOS Y CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE TERMINADO.	0,06	365.646,53	21.938,79
TOTAL 10.18.....				21.938,79
10.19	SOLAPE DE FASES			
10.19.01	SOLAPE DE FASES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACTUACIONES TEMPORALES EN EL SOLAPE DE FASES, A CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, INCLUYE PAVIMENTACIONES, SERVICIOS PROVISIONALES, VALLADOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO	1,00	161.595,90	161.595,90
TOTAL 10.19.....				161.595,90
TOTAL 10.....				2.417.160,59
TOTAL.....				38.300.358,11

5- RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	FASE COMUN	1.483.782,90	3,87
01.00	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES.....	115.185,38	
01.04	SANEAMIENTO	898.321,02	
01.09	RED DE ENERGIA.....	345.524,42	
01.14	DESVÍOS DE TRÁFICO.....	12.603,95	
01.18	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	14.625,86	
01.19	SOLAPE DE FASES	97.522,27	
02	FASE INICIAL.....	18.957.645,70	49,50
02.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES.....	801.597,17	
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	939.195,34	
02.03	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	5.510.965,91	
02.05	SANEAMIENTO	3.228.656,11	
02.06	ABASTECIMIENTO.....	905.855,79	
02.07	INSTALACION DE RIEGO.....	333.007,74	
02.08	RED DE GAS NATURAL.....	474.809,67	
02.09	RED DE ENERGIA.....	2.247.067,91	
02.10	ALUMBRADO PÚBLICO.....	2.048.698,21	
02.11	TELECOMUNICACIONES.....	535.591,56	
02.12	JARDINERIA	667.378,36	
02.13	REPOSICIÓN DE SERVICIOS	77.064,06	
02.14	DESVÍOS DE TRÁFICO.....	116.239,35	
02.15	SEÑALIZACIÓN	196.178,08	
02.16	MOBILIARIO Y ELEMENTOS URBANOS	294.584,63	
02.17	SEGURIDAD Y SALUD.....	390.619,61	
02.18	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	190.136,20	
03	FASE PULGUER	3.277.482,26	8,56
03.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES.....	118.873,61	
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	125.607,86	
03.03	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	837.390,69	
03.05	SANEAMIENTO	595.928,65	
03.06	ABASTECIMIENTO.....	140.823,00	
03.07	INSTALACION DE RIEGO.....	42.411,34	
03.09	RED DE ENERGIA.....	340.190,26	
03.08	GAS NATURAL	94.549,10	
03.10	ALUMBRADO PÚBLICO.....	324.891,69	
03.11	TELECOMUNICACIONES.....	92.110,97	
03.12	JARDINERIA	128.993,00	
03.13	REPOSICIÓN DE SERVICIOS	28.809,00	
03.14	DESVÍOS DE TRÁFICO.....	43.592,43	
03.15	SEÑALIZACIÓN	32.394,29	
03.16	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO URBANO	14.742,64	
03.17	SEGURIDAD Y SALUD.....	66.487,92	
03.18	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	29.251,72	
03.19	SOLAPE DE FASES	220.434,09	
04	FASE ALHAMA.....	1.922.340,75	5,02
04.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES.....	33.680,81	
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	208.643,80	
04.03	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	544.402,55	
04.05	SANEAMIENTO	173.062,97	
04.06	ABASTECIMIENTO.....	106.154,99	
04.07	INSTALACION DE RIEGO.....	54.397,80	
04.08	GAS NATURAL	74.132,35	

	04.09	RED DE ENERGIA.....	145.215,19		
	04.10	ALUMBRADO PÚBLICO.....	167.829,53		
	04.11	TELECOMUNICACIONES.....	79.115,41		
	04.12	JARDINERIA.....	81.616,38		
	04.13	REPOSICIÓN DE SERVICIOS.....	16.085,02		
	04.14	DESVÍOS DE TRÁFICO.....	12.603,95		
	04.15	SEÑALIZACIÓN.....	20.389,21		
	04.16	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO URBANO.....	14.758,42		
	04.17	SEGURIDAD Y SALUD.....	42.692,78		
	04.18	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	18.282,33		
	04.19	SOLAPE DE FASES.....	129.277,26		
05		FASE LODARES.....		1.350.403,26	3,53
	05.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES.....	16.736,23		
	05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	70.468,35		
	05.03	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	419.070,08		
	05.05	SANEAMIENTO.....	176.108,09		
	05.06	ABASTECIMIENTO.....	50.617,74		
	05.07	INSTALACION DE RIEGO.....	36.464,77		
	05.09	RED DE ENERGIA.....	110.797,37		
	05.08	GAS NATURAL.....	47.476,86		
	05.10	ALUMBRADO PÚBLICO.....	75.445,83		
	05.11	TELECOMUNICACIONES.....	16.674,64		
	05.13	REPOSICIÓN DE SERVICIOS.....	14.404,50		
	05.12	JARDINERIA.....	95.453,79		
	05.14	DESVÍOS DE TRÁFICO.....	12.603,95		
	05.15	SEÑALIZACIÓN.....	20.415,81		
	05.16	MOBILIARIO Y ELEMENTOS URBANOS.....	49.684,14		
	05.17	SEGURIDAD Y SALUD.....	39.299,03		
	05.18	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	10.969,40		
	05.19	SOLAPE DE FASES.....	87.712,68		
06		FASE EBRO.....		1.829.277,39	4,78
	06.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES.....	19.200,38		
	06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	128.013,75		
	06.03	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	416.911,13		
	06.05	SANEAMIENTO.....	153.948,45		
	06.06	ABASTECIMIENTO.....	49.388,02		
	06.07	INSTALACION DE RIEGO.....	25.906,25		
	06.08	GAS NATURAL.....	46.556,97		
	06.09	RED DE ENERGIA.....	277.098,40		
	06.10	ALUMBRADO PÚBLICO.....	292.465,68		
	06.11	TELECOMUNICACIONES.....	45.826,32		
	06.12	JARDINERIA.....	98.665,75		
	06.13	REPOSICIÓN DE SERVICIOS.....	16.085,02		
	06.14	DESVÍOS DE TRÁFICO.....	12.603,95		
	06.15	SEÑALIZACIÓN.....	5.465,08		
	06.16	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO URBANO.....	62.344,10		
	06.17	SEGURIDAD Y SALUD.....	42.714,26		
	06.18	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	14.625,86		
	06.19	SOLAPE DE FASES.....	121.458,02		
07		FASE MEDIAVILLA.....		3.733.386,73	9,75
	07.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES.....	60.133,20		
	07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	276.313,98		
	07.03	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	1.307.154,58		
	07.05	SANEAMIENTO.....	327.761,47		
	07.06	ABASTECIMIENTO.....	156.750,09		
	07.07	INSTALACION DE RIEGO.....	80.112,23		
	07.09	RED DE ENERGIA.....	151.279,48		
	07.08	GAS NATURAL.....	90.979,88		
	07.10	ALUMBRADO PÚBLICO.....	337.932,81		

	07.11	TELECOMUNICACIONES	130.535,48		
	07.12	JARDINERIA	320.416,67		
	07.13	REPOSICIÓN DE SERVICIOS	32.170,04		
	07.14	DESVÍOS DE TRÁFICO	12.603,95		
	07.15	SEÑALIZACIÓN	24.773,32		
	07.16	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO URBANO	80.263,74		
	07.17	SEGURIDAD Y SALUD	73.655,97		
	07.18	GESTIÓN DE RESIDUOS	32.908,19		
	07.19	SOLAPE DE FASES	237.641,65		
08		FASE BARDENAS		1.746.394,79	4,56
	08.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	15.004,69		
	08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	56.147,25		
	08.03	FIRMES Y PAVIMENTOS	419.545,06		
	08.05	SANEAMIENTO	374.411,73		
	08.06	ABASTECIMIENTO	98.850,37		
	08.07	INSTALACION DE RIEGO	16.653,99		
	08.08	GAS NATURAL	48.415,98		
	08.09	RED DE ENERGIA	128.843,92		
	08.10	ALUMBRADO PÚBLICO	144.594,33		
	08.11	TELECOMUNICACIONES	63.524,34		
	08.12	JARDINERIA	59.959,44		
	08.13	REPOSICIÓN DE SERVICIOS	14.404,50		
	08.14	DESVÍOS DE TRÁFICO	12.603,95		
	08.15	SEÑALIZACIÓN	10.386,69		
	08.16	MOBILIARIO Y ELEMENTOS URBANOS	102.960,77		
	08.17	SEGURIDAD Y SALUD	42.624,10		
	08.18	GESTIÓN DE RESIDUOS	18.282,33		
	08.19	SOLAPE DE FASES	119.181,35		
09		FASE SANTA ANA		1.582.483,74	4,13
	09.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	33.811,09		
	09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	138.227,25		
	09.03	FIRMES Y PAVIMENTOS	467.848,53		
	09.05	SANEAMIENTO	176.193,33		
	09.06	ABASTECIMIENTO	50.593,07		
	09.07	INSTALACION DE RIEGO	30.496,10		
	09.09	RED DE ENERGIA	99.999,17		
	09.08	GAS NATURAL	53.743,44		
	09.10	ALUMBRADO PÚBLICO	89.565,38		
	09.11	TELECOMUNICACIONES	47.930,31		
	09.12	JARDINERIA	87.513,63		
	09.13	REPOSICIÓN DE SERVICIOS	14.404,50		
	09.14	DESVÍOS DE TRÁFICO	12.603,95		
	09.15	SEÑALIZACIÓN	17.188,75		
	09.16	MOBILIARIO Y ELEMENTOS URBANOS	106.329,83		
	09.17	SEGURIDAD Y SALUD	35.852,80		
	09.18	GESTIÓN DE RESIDUOS	14.625,86		
	09.19	SOLAPE DE FASES	105.556,75		
10		FASE RIBOTAS		2.417.160,59	6,31
	10.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	29.816,75		
	10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	217.903,10		
	10.03	FIRMES Y PAVIMENTOS	696.059,33		
	10.05	SANEAMIENTO	265.908,85		
	10.06	ABASTECIMIENTO	129.889,97		
	10.07	INSTALACION DE RIEGO	29.181,20		
	10.09	RED DE ENERGIA	311.369,51		
	10.08	GAS NATURAL	72.123,84		
	10.10	ALUMBRADO PÚBLICO	165.325,34		
	10.11	TELECOMUNICACIONES	66.843,16		
	10.12	JARDINERIA	75.764,08		

10.13	REPOSICIÓN DE SERVICIOS	30.489,52
10.14	DESVÍOS DE TRÁFICO.....	12.603,95
10.15	SEÑALIZACIÓN	11.227,27
10.16	MOBILIARIO Y ELEMENTOS URBANOS	61.745,49
10.17	SEGURIDAD Y SALUD.....	57.374,54
10.18	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	21.938,79
10.19	SOLAPE DE FASES	161.595,90

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	38.300.358,11
10,00 % Gastos generales	3.830.035,81
6,00 % Beneficio industrial	2.298.021,49
Suma.....	6.128.057,30

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	44.428.415,41
21% IVA	9.329.967,24

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	53.758.382,65

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CINCUENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Tudela y Pamplona, Mayo 2026

El Arquitecto

El ingeniero de Caminos,
Canales y Puertos

El ingeniero de
Caminos, Canales y
Puertos





Fdo: Rafael Moneo Vallés

Fdo: Joaquín Salanueva
Etayo

Fdo: Joaquín Salanueva
Herrero