

PROMOTOR

Ayuntamiento de la Villa de



Cintruénigo (Navarra)

MEMORIA TÉCNICA VALORADA

**DE PAVIMENTACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES DE
LAS CALLES FÉLIX FLORISTÁN (PARCIAL), TORIBIO
LÁINEZ (PARCIAL), SOLEDAD CHIVITE (PARCIAL),
AVDA. AMÉRICA (PARCIAL), SOBEJANO AYALA
(PARCIAL), JUAN XXIII (PARCIAL) Y ÁGREDA EN
CINTRUÉNIGO (NAVARRA)**

CONSULTOR



JOSÉ RAMON RANZ GARRIDO | **ISABEL RANZ GURIDI**
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P. | MÁSTER INGENIERÍA CAMINOS, C. Y P.

MARZO 2025

16010922R
JOSE
RAMON
RANZ (R:
B71172779)

Firmado
digitalmente por
16010922R JOSE
RAMON RANZ (R:
B71172779)
Fecha: 2025.04.08
09:58:44 +02'00'

DOCUMENTO N º 1

MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE PAVIMENTACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES
DE LAS CALLES FÉLIX FLORISTÁN (PARCIAL), TORIBIO LÁINEZ (PARCIAL), SOLEDAD
CHIVITE (PARCIAL), AVDA. AMÉRICA (PARCIAL), SOBEJANO AYALA (PARCIAL),
JUAN XXIII (PARCIAL) Y ÁGREDA, EN CINTRUÉNIGO (NAVARRA)

MEMORIA

MARZO DE 2025

INDICE

1.- ANTECEDENTES Y OBJETO DE LA MEMORIA	1
2.- OBJETO DE LA MEMORIA.....	2
3.- CLASIFICACION DE LA ACTUACION PROPUESTA EN ESTA MEMORIA.....	7
4.- PORCENTAJES DE PARTICIPACION Y CAUNTIA MAXIMA	7
5.- CALCULO DE HONORARIOS	8
6.- DOCUMENTACION ADMINISTRATIVA	9
7.- DESCRIPCION DE LAS OBRAS QUE CONTEMPLA ESTA M.T.V.	9
8.- TOPOGRAFIA.....	13
9.- ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.....	13
10.- GESTION DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCION Y DEMOLICION.....	13
11.- PLAZO DE EJECUCIÓN.....	13
12.- DOCUMENTOS QUE INTEGRAN LA PRESENTE MEMORIA	13
13.- PRESUPUESTOS.....	14
14.- CONCLUSIÓN	16

MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE PAVIMENTACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES
DE LAS CALLES FÉLIX FLORISTÁN (PARCIAL), TORIBIO LÁINEZ (PARCIAL), SOLEDAD
CHIVITE (PARCIAL), AVDA. AMÉRICA (PARCIAL), SOBEJANO AYALA (PARCIAL),
JUAN XXIII (PARCIAL) Y ÁGREDA, EN CINTRUÉNIGO (NAVARRA)

MEMORIA**1.- ANTECEDENTES Y OBJETO DE LA MEMORIA**

Constituye el Plan de Inversiones Locales para el periodo 2026-2028, el conjunto de actuaciones encaminadas a la instalación, mejora y renovación de infraestructuras y demás inversiones relativas a servicios de competencia municipal y concejil de Navarra a realizar en el citado periodo, con sujeción a los requisitos, programación y regímenes económico-financiero y de gestión que se determinan en la LEY FORAL 8/2022, de 22 de marzo.

La Ley Foral 8/2022 reguladora del Plan de Inversiones Locales, Programación Local es TRIENAL para el periodo 2026-2028, establece que las entidades locales formulen solicitudes para inclusión en obras, en las cuales deberán aportar como información básica una memoria técnica valorada, firmada por técnico competente. En el apartado de **Programación Local** en el plazo de dos meses contados desde el día siguiente a la fecha de publicación en el Boletín Oficial de Navarra de la mencionada resolución (BOLETÍN Nº 28 – **11 de febrero de 2025**), **RESOLUCIÓN 570E/2024, de 23 de diciembre**, del director general de Administración Local y Despoblación, por la que se aprueba la distribución inicial de cuantías entre las diferentes líneas de inversión de programación local, la actualización de los costes unitarios máximos y los límites de aportación por entidad local, los requisitos de selección y priorización y los modelos de documentación para las solicitudes de inclusión al Plan de Inversiones Locales, para el periodo de planificación 2026-2028.

La priorización de propuestas dentro del apartado de Programación Local tiene como eje central una clasificación de las solicitudes recibidas elaborada en función del grado de necesidad de la inversión, valorada conforme a parámetros técnicos. Los servicios competentes de la dirección general de Administración Local emitirán informes de contenido técnico, económico y jurídico, sobre la adecuación del proyecto y de la declaración responsable sobre la disposición de la financiación de la parte de la inversión no cubierta por el Plan de Inversiones Locales a lo dispuesto en la presente ley foral y en las disposiciones que la desarrollen.

Asimismo, se prevé que las canalizaciones subterráneas de las obras de pavimentación con redes cuenten con financiación, al objeto de facilitar la instalación futura del alumbrado público, así como suministros domiciliarios de telecomunicaciones, energía eléctrica, gas natural.

Existen en el municipio de Cintruénigo, algunas calles con un pavimento de calzada muy deteriorado por tener ya una vida superior a 40 años; con pavimento de rodadura, en estado deficiente, así como también el de las aceras.

La falta de pendiente transversal en algunas ocasiones, y el mantenimiento de la capa de rodadura limitan la evacuación de las aguas pluviales, lo que hace que con el paso de tiempo estos pavimentos se deterioren de forma progresiva.

El Ayuntamiento de Cintruénigo encarga a la empresa que suscribe, CINTEC, S.L., la redacción de esta memoria técnica valorada, que tiene por objeto definir los trabajos de reposición de los pavimentos de las aceras, calzadas y de la renovación de la red de abastecimiento, saneamiento e infraestructuras urbanas de las siguientes calles:

- CALLE FÉLIX FLORISTÁN (PARCIAL)
- CALLE TORIBIO LÁINEZ (PARCIAL)
- CALLE SOLEDAD CHIVITE (PARCIAL)
- AVENIDA AMÉRICA (PARCIAL)
- CALLE SOBEJANO AYALA (PARCIAL)
- CALLE JUAN XXIII (PARCIAL)
- CALLE ÁGREDA

La ubicación de estos tramos de calles queda definida en el Documento Nº 2- PLANOS.

2.- OBJETO DE LA MEMORIA

La presente memoria, encargada por el Ayuntamiento de Cintruénigo, tiene por objeto valorar las obras necesarias para llevar a cabo la pavimentación e infraestructura de alumbrado público, así como la renovación de la red de abastecimiento, la red de aguas fecales y una nueva de recogida aguas pluviales de las calles mencionadas.

Las redes de saneamiento y abastecimiento son muy antiguas, más de 40 años (su ejecución data del año 1980), una pavimentación de calles y aceras en un estado muy deficiente, a la vez que se producen problemas de encharcamientos en los periodos de lluvia, y no existe red separativa.

Por otro lado, se decide eliminar la red unitaria de saneamiento, haciéndola separativa (red independiente para fecales y para pluviales).

Se aportan a continuación varias fotografías del estado de la pavimentación de las diferentes calles que contempla esta MTV:

2.1.- CALLE FÉLIX FLORISTÁN



Vista general de la calle Félix Floristán desde entronque calle Soledad Chivite hacia inicio



Vista general de la calle Félix Floristán desde entronque calle Soledad Chivite hacia final

2.2.- CALLE TORIBIO LÁINEZ



Vista general de la calle Toribio Láinez desde calle Félix Floristán



Vista general de la calle Toribio Láinez desde calle Carracascante

2.3.- CALLE SOLEDAD CHIVITE

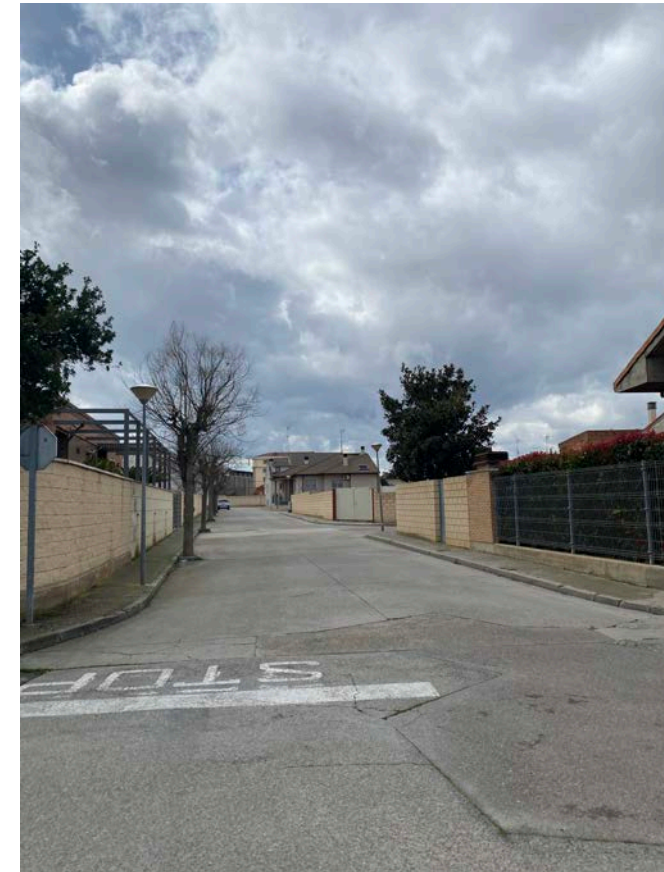


Vista general de la calle Soledad Chivite desde calle Félix Floristán



Vista general de la calle Soledad Chivite desde calle Carracascante

2.4.- AVENIDA AMÉRICA



Vista general de la calle Avenida América desde calle Carracascante



Vista general de la calle Avenida América desde calle Félix Floristán



Vista general de la calle Avenida América

2.5.- CALLE SOBEJANO AYALA



Vista general de la calle Sobejano Ayala desde Avenida América

2.6.- CALLE JUAN XXIII



Vista general de la calle Juan XXIII desde Avenida América

2.7.- CALLE ÁGREDA



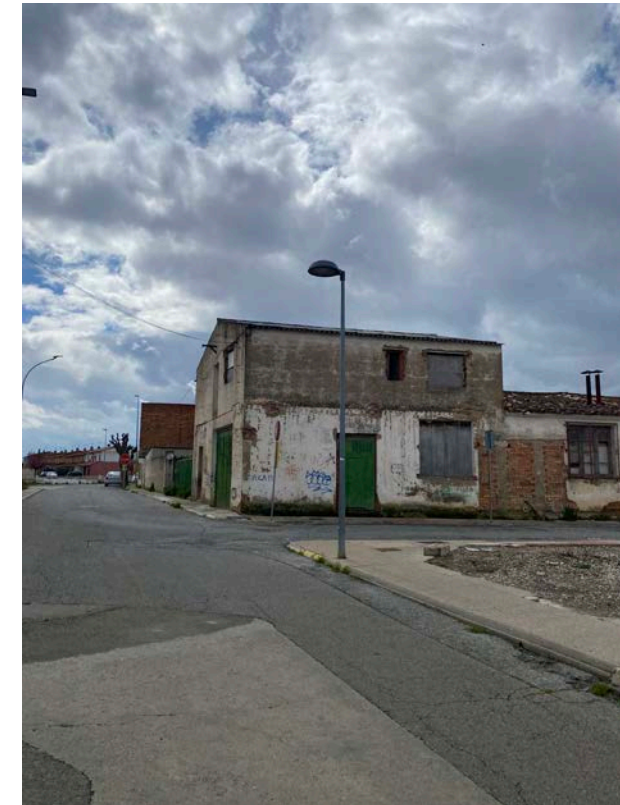
Vista general de la calle Ágreda desde entronque Plaza Virgen de la Paz (inicio)



Vista general de la calle Ágreda desde entronque calle Jose María Lacarra hacia final



Vista general de la calle Ágreda desde entronque calle San Isidro hacia inicio



Vista general desde la calle Ágreda del entronque calle Tomás Carrascón



Vista general de la calle Ágreda desde entronque calle San Isidro hacia final



Vista general de la calle Ágreda desde entronque calle Corea (final)

3.- CLASIFICACION DE LA ACTUACION PROPUESTA EN ESTA MEMORIA

Esta actuación se clasifica en:

- PROGRAMACION LOCAL
- APARTADO B: PAVIMENTACIONES CON REDES.

La Ley Foral 8/2022, capítulo II, artículo 13, indica las líneas de inversión:

- Redes de abastecimiento, saneamiento y pluviales.
- Pavimentaciones con redes.
- Pavimentaciones sin redes.
- Urbanización de travesías.
- Dotaciones municipales y concejiles.

El artículo 14. expone cuales son las Inversiones financiadas en Programación Local:

- A.–Redes de abastecimiento, saneamiento y pluviales:

Inversiones de renovación de redes de distribución de agua potable con una antigüedad igual o superior a 40 años, desde los depósitos de regulación hasta las acometidas domiciliarias, y de las redes de saneamiento de aguas fecales, desde las acometidas domiciliarias hasta el emisario general anterior a la depuradora, sustitución de redes unitarias de fecales y pluviales por redes separativas, renovación o instalación de redes de aguas pluviales generadas dentro del casco urbano e inversiones de drenaje urbano sostenible.

- B.–Pavimentaciones con redes:

Inversiones de pavimentación de vías públicas en zonas urbanas consolidadas por la edificación donde se proyecte ejecutar simultáneamente una inversión financiable de renovación de redes del apartado anterior.

4.- PORCENTAJES DE PARTICIPACION Y CAUNTIA MAXIMA

La Ley Foral 08/2022 en su Artículo 15, indica: *los porcentajes de aportación económica máxima sobre el importe auxiliable, IVA excluido, son los siguientes:*

	INVERSIONES QUE GENEREN DERECHO A LA DEDUCCIÓN DEL IVA SOPORTADO
Redes locales, abastecimiento, saneamiento, pluviales	70%
	INVERSIONES QUE NO GENEREN DERECHO A LA DEDUCCIÓN DEL IVA SOPORTADO
Pavimentaciones con redes	85 %

La Ley Foral 8/2022 en su anexo II (*Base de cálculo del importe auxiliable y límites de aportación máxima por entidad local en el apartado de programación local*), indica:

A. Redes de abastecimiento, saneamiento y pluviales:

Serán auxiliables las conducciones, obra civil, obras de fábrica, piezas especiales, válvulas, ventosas, hidrantes, grupos de presión, bocas de riego, bajantes y demás elementos que garanticen la funcionalidad de la instalación, así como la instalación de redes provisionales y la reposición de bienes y servicios afectados.

Cuando no exista una solicitud de pavimentación con redes a ejecutar simultáneamente con las obras de redes, se incluirá como importe auxiliable el correspondiente a la reposición de zanjas.

TRAMO DE POBLACIÓN	EUROS POR ENTIDAD NO MANCOMUNADA
Hasta 1.000 habitantes	200.000,00
Entre 1.001 y 5.000 habitantes	350.000,00
Entre 5.001 y 10.000 habitantes	500.000,00
Entre 10.001 y 25.000 habitantes	600.000,00
Más de 25.000 habitantes	800.000,00

En nuestro caso, Cintruénigo se encuentra con una población de 8.133 hab., por lo tanto, está comprendida en el tramo 5.001-10.000 hab.:

La cuantía máxima auxiliable total sería de: 500.000,0 € IVA no incluido.

La cuantía máxima del presupuesto total PEC, sin IVA, sería:

- Redes: 714.285,0 €

En nuestro caso el presupuesto final de renovación de redes, es superior a esta cantidad.

B. Pavimentaciones con redes:

Será auxiliable, la ejecución de pavimentos rígidos o flexibles, la obra civil de canalizaciones subterráneas relativas a suministros domiciliarios de telecomunicaciones, energía eléctrica y alumbrado público, la reposición de instalaciones afectadas y muros de contención, con las siguientes condiciones:

a. *Viales con anchura media entre fachadas, o entre líneas edificables igual o inferior a 8 metros:* será auxiliable toda la anchura del vial, excepto en los casos en que el pavimento existente se encuentre en buen estado y las obras de redes financiables tengan una afección mínima en el mismo. En ese caso se financiará exclusivamente la anchura de la calle afectada por la renovación de redes.

b. *Viales con anchura media entre fachadas, o entre líneas edificables superior a 8 metros:* será auxiliable toda la anchura del vial en los casos en que el pavimento existente se encuentre en estado malo o regular, se proyecten obras de canalización subterránea para suministros domiciliarios de telecomunicaciones, energía eléctrica y alumbrado público y/o las obras de renovación de redes tengan una afección importante en el mismo. Cuando el pavimento se encuentre en buen estado y las obras de redes financiables tengan una afección mínima en el mismo, se financiará exclusivamente la anchura de la calle afectada por la renovación de redes.

El coste unitario por metro cuadrado de pavimento a efectos de cálculo del importe auxiliable incluye la preparación de la explanada, base y subbase granular compactada, losa de hormigón o capa de rodadura asfáltica, acabados, elementos complementarios y actuaciones de drenaje urbano sostenible, y no podrá exceder de las siguientes cuantías.

TIPOLOGÍA DE PAVIMENTACIÓN	COSTE MÁXIMO CALZADA euros/m ²	COSTE MÁXIMO ACERAS euros/m ²
Pavimentación cascos antiguos "Bien de interés cultural"	154	228
Pavimentación cascos antiguos de importancia histórico-artística	123	163
Resto de cascos urbanos	57	87

El coste unitario de aceras se aplicará únicamente cuando estén físicamente diferenciadas de la calzada. No se aplicará cuando acera y calzada tengan la misma cota y la misma sección constructiva.

En el coste unitario por metro cuadrado de calzada y acera no incluye el coste de la demolición del pavimento existente.

En nuestro caso el coste PEC sin IVA, es inferior:

Calzada: 48,95 €/m² < 57

Pavimento rígido de hormigón HF-3,5 (16 cm), con firme de 30 cm de suelo seleccionado y 20 cm de base artificial

Acera: 72,95 €/m² < 87

Pavimento de acera con losa ecogranic 30x20x4 cm, con firme de 30 cm de suelo seleccionado y 20 cm de base artificial

En esta MTV, se han considerado una previsión de ejecución de las Infraestructuras eléctricas, de telecomunicaciones; en fase de redacción proyecto constructivo, se ajustará según los criterios y previsiones de las compañías suministradoras.

Respecto al alumbrado se considera reponer la canalización con las arquetas correspondientes, así como cableados afectados, pero no es objeto del proyecto la renovación de columnas y luminarias

5.- CALCULO DE HONORARIOS

La Ley Foral 8/2022 en su Artículo 15, indica:

Honorarios y afecciones. No podrá exceder de los porcentajes definidos en el cuadro siguiente:

IMPORTE AUXILIABLE (PEC, IVA excluido)	PROYECTO+DIRECCION OBRA
Inferior o igual a 500.000 euros	8%
Superior a 500.000 euros e inferior o igual a 1.000.000 euros	7%
Superior a 1.000.000 euros	6%

En nuestro caso estamos en el tramo intermedio (PEC sin IVA = 2.128.289,17 €), al que corresponde el 6 %, por lo que se reserva para este concepto la cantidad de:

$$H = \text{PEC} \times 0,06 \% = 2.128.289,17 \times 0,06 = 127.697,35 \text{ €, IVA excluido.}$$

6.- DOCUMENTACION ADMINISTRATIVA

Según indica la RESOLUCIÓN 570E/2024 de 23 de diciembre del director general de Administración Local y Despoblación, se entregará la documentación DEL ANEXO 3.- DOCUMENTACIÓN PAVIMENTACIONES CON REDES:

ANEXO 3.1.–FORMULARIO DE SOLICITUD PAVIMENTACIONES CON REDES

ANEXO 3.2.–DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DEL GRADO DE NECESIDAD DE LA INVERSIÓN (GNI) PARA PAVIMENTACIONES CON REDES

ANEXO 3.3.–MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LA LEY FORAL 8/2022 Y SOBRE LA DEDUCCIÓN DEL IVA SOPORTADO PARA PAVIMENTACIONES CON REDES

ANEXO 3.4.–MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE SOBRE LA COMPETENCIA PARA SOLICITAR INVERSIONES DE PAVIMENTACIONES CON REDES

ANEXO 3.5.–MODELO DE CERTIFICACIÓN ACREDITATIVA DE LA DELEGACIÓN DE COMPETENCIAS DE PAVIMENTACIONES CON REDES

ANEXO 3.6.–MODELO DE CERTIFICACIÓN ACREDITATIVA DEL CUMPLIMIENTO DE LO DISPUESTO EN EL APARTADO 2 DEL ARTÍCULO 21 DE LA LEY FORAL 8/2022, EN EL SUPUESTO DE INVERSIONES DE EXCLUSIVO INTERÉS PARA LA COMUNIDAD CONCEJIL, ASUMIDAS POR LOS CONCEJOS EN VIRTUD DE LO DISPUESTO EN EL APARTADO 2 DEL ARTÍCULO 39 DE LA LEY FORAL 6/1990, DE 2 DE JULIO, DE LA ADMINISTRACIÓN LOCAL DE NAVARRA PARA PAVIMENTACIONES CON REDES

7.- DESCRIPCION DE LAS OBRAS QUE CONTEMPLA ESTA M.T.V.

Las obras de la presente memoria se han clasificado en los siguientes apartados:

7.1.- PAVIMENTACION

7.1.1.- Movimiento de tierras

7.1.2.- Pavimentación

7.1.3.- Canalizaciones de alumbrado público

7.1.4.- Señalización

7.2.- RENOVACION DE REDES

7.2.1.- Red de Saneamiento - Fecales

7.2.2.- Red de Abastecimiento

7.3.- RED DE PLUVIALES

7.1.- PAVIMENTACION E INFRAESTRUCTURAS

7.1.1.- Movimiento de tierras

El movimiento de tierras consiste en la demolición de los pavimentos de hormigón existentes en las aceras y pequeñas cimentaciones en el contacto con las viviendas, y los pavimentos de asfalto en calzadas, así como la posterior excavación hasta conseguir la cota necesaria para que se pueda introducir el paquete de firme y pavimento previsto.

Las pendientes transversales serán del 2% desde el eje de calzada hacia bordillos para la calle Félix Floristán y Ágreda.

En el caso de las calles Avenida América, Toribio Láinez y Soledad Chivite, las pendientes transversales serán del 2€ desde bordillos hacia el eje de calzada.

7.1.2.- Pavimentación

Se ha considerado el siguiente paquete de firme en aceras:

- 30 cm. de suelo seleccionado CBR>20 compactado al 98 % P.M.
- 20 cm. de base de zahorra artificial ZA 0/32 compactada al 100 % P.M.
- Base de 12 cm de hormigón HM-25
- Capa de mortero sin retardante de 3 cm para apoyo losa
- Pavimento de losa tipo ecogranic de dimensiones 30x20x4 cm clase 3 según norma UNE 127197-1 2013.

Se ha procurado que el ancho mínimo de las aceras sea 1-1,25 m de paso libre. Los anchos de aceras y calzadas quedan reflejados en los planos correspondientes.

Entre aceras y calzadas con firme rígido se colocará bordillo 15x16 cm tipo Tudela.

Se ha considerado el siguiente paquete de firme rígido en calzadas:

- 30 cm de suelo seleccionado CBR>20 compactado 98 % P.M.
- 20 cm de base de zahorra artificial ZA 0/32 compactada al 100 % P.M.
- 16 cm de pavimento de Hormigón flexotracción HF-3,5

7.1.3.- Canalizaciones de alumbrado público

El proyecto no contempla la reposición de puntos de luz, circuitos, cuadros de mando, etc, pero al modificar la configuración de aceras, excavación y saneo de las mismas, es necesario ejecutar nuevas canalizaciones, arquetas y cimientos para los puntos de luz existentes afectados, y reposición del cableado y conexionado a los puntos de luz existentes sobre columna o sobre fachadas.

Se realizará una zanja en acera de 0,40x0,60 m en donde se introducirá, apoyada y recubierta de hormigón, la tubería de polietileno alta densidad Ø 110 mm corrugada exterior y lisa interior. En esta misma se extenderá posteriormente el cable desnudo de cobre 35 mm² para red de toma de tierras, que se une a la grapa de paso a pica de acero cobrizado Ø 14,3 mm L=2 m de cada punto de luz y a las terminales de las columnas.

Las arquetas de registro en puntos de luz serán prefabricadas de hormigón HM-35, de 40x40x55 cm de dimensiones interiores y 7 cm de espesor, con 10 cm de cama de gravilla, tapa y marco de fundición nodular 38x38 cm. 12,5 Tn, con la inscripción "ALUMBRADO PUBLICO".

Los cimientos para columnas de 7 m de altura serán de hormigón HA-25/B/20/X0 con las dimensiones 0,60x0,60x0,80 m. En este dado se introducirán los cuatro pernos de anclaje Ø 22 mm L=600 mm y la tubería Ø 63 mm para conexión del cableado.

Los conductores utilizados en las líneas de distribución subterráneas, serán unipolares de cobre flexible con aislamiento de polietileno reticulado, designación UNE RV-K 0,6/1 KV. En las líneas de alimentación a puntos de luz, por el interior de las columnas o en subidas a puntos de luz en fachadas, se utilizarán cables de cobre multipolares con aislamiento de polietileno reticulado, designación UNE RV-K 0,6/1 KV.

7.1.4.- Señalización

Se realizarán las marcas viales correspondientes exteriores, así como marcas viales de stop, cedas paso, pasos de peatones.

Además, se colocarán señales verticales en aluminio con poste tubular Ø 60x3 mm en banderola y colocado junto a fachada con 2,20 m. de altura libre.

7.2.- RENOVACION DE REDES

En este capítulo se considera los siguientes servicios:

7.2.1.- Red de aguas fecales

7.2.2.- Red de abastecimiento

7.2.1.- Red de aguas fecales

La red existente de saneamiento en Cintruénigo es parcialmente SEPARATIVA (las renovaciones de redes en los últimos años se han ejecutado con doble red de saneamiento, fecales y pluviales); en las calles que contempla esta MTV es unitaria, pero se ha estudiado y valorado una red SEPARATIVA, como existe en las calles adyacentes y así poder recoger las aguas pluviales de manera independiente a la red de fecales.

Se han diseñado los colectores de aguas fecales con tubería de PVC Ø 250-400-630 mm.

Las tuberías de PVC se apoyarán sobre una cama de 15 cm de gravillín. El relleno hasta 15 cm por encima de generatriz será de gravillín de canto rodado 3/6 mm. El resto se rellenará con suelo seleccionado CBR> 20 compactado al 96 % PM.

Los materiales a utilizar son los siguientes:

- Tubería de PVC-U PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P, uso previsto saneamiento a presión (P), color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, diámetros exteriores 160, 250, 315, 400, 630 mm.
- Pozos de registro de hormigón prefabricado armado de diámetros interiores 1.000 mm.

Se formarán según la altura, por los siguientes elementos:

- Base prefabricada Ø 1.0 m. interior
- Anillos intermedios Ø 1,0 m de 0.25-0.50- 1.0 m de altura
- Losas de cierre, conos de reducción 1000/600 mm de 850 mm
- Tapas de función nodular, tipo "Pamrex" Ø 600 mm para 40 Tn en pozos de redes
- Pates de acero recubierto de polipropileno en pozos de registro
- Entronques a prefabricados o registros de hormigón mediante taladro y junta de goma tipo "Delta" s/norma UNE-53571/89

Las acometidas a viviendas se realizarán con tubería de PVC Ø 160 mm, y se componen de:

- Arqueta de acometida en acera, de altura media 120 cm, prefabricada de base circular de polipropileno Ø 315 mm y salida Ø 160 mm. La tapa estará formada por un marco y tapa de fundición dúctil 12,5 Tn. de 400x400 mm, según modelo homologado por Ayuntamiento de Cintruénigo, empotrada en el pavimento de la acera.
- Tubería de PVC Ø 160 mm de conexión a la acometida actual domiciliaria
- Codo de 67º PVC Ø 160 mm.
- Junta tipo "click" acoplada a la red general, o directamente a pozo.
- Refuerzo hormigón en arqueta y conexión.
- Tubería PVC Ø 160 mm entrada a vivienda, así como piezas especiales de conexión a tubo existente (ampliaciones, reducciones en PVC)

Todas las tuberías se inspeccionarán con cámara-tv tras la realización de la prueba de estanqueidad y rellenos compactados de zanja, al objeto de comprobar el buen estado de montaje y limpieza.

Se cubican independientemente los metros cúbicos de excavaciones y rellenos de hormigón en asiento de tuberías, los metros lineales de tuberías de cada tipo y diámetro y las unidades de acometidas, pozos.

7.2.2.- Red de abastecimiento

La red de abastecimiento de estas calles tiene una antigüedad superior a los 35 años, se compone de tuberías principales de fibrocemento Ø 100-200 mm y de polietileno alta densidad PE Ø 63-90 mm, y se encuentra mallada.

Será necesario renovar la totalidad de las tuberías, por lo que se ha definido una nueva red mallada de tubería principal de fundición dúctil Ø 80-100-250 mm, así como una previsión de nuevos nudos, acometidas, hidrantes y bocas de riego para limpieza de calles.

Como materiales se han adoptado tuberías Ø 80-100-250 mm fundición dúctil C-40 y de polietileno PE-BD PE-40 PN-10 atm Ø 32 mm en acometidas.

Se colocarán válvulas de compuerta brida-brida Ø 80-100 mm PN-16 atm de asiento elástico y accionamiento con cuadradillo, tipo HAWLE modelo E3 o equivalente, serie corta, en las conexiones entre calles. En el caso de la calle Avenida América, se ha considerado la tipología de válvulas mariposa Ø 250 mm PN-16.

Las arquetas para válvulas de abastecimiento estarán formadas por los siguientes elementos:

- Tubería vertical PVC Ø 315 sobre válvula
- Tapa de registro tipo Pamrex seguridad Ø610 mm 40 Tn.
- Losa superior de hormigón armado HA-25 de dimensiones 0,75x0,75x0,30 m.

Se renovarán todas las acometidas domiciliarias que se componen del siguiente piecerío y valvulería:

- Perforación rotativa en tubería de fundición
- 1 collarín de toma universal tipo Hawle Zak o equivalente, cabezal Ø 250-80 mm con salida rosca hembra Ø 1" PN-16 en fundición nodular
- Tubería Ø 1" polietileno baja densidad PE-40 PS-10 con piecerío de latón, 1 m media
- 1 válvula de compuerta de cierre elástico Ø 1" roscada modelo HAWLE o equivalente
- 1 Codo 90º fundición ZAK-46 enlace ISO Ø32 mm tipo HAWLE o equivalente
- 1 Manguito enchufable ISO ZAK-46 Ø 32 mm de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente
- 2 Enlace Rosca-Macho Ø 1" fundición dúctil rosca ISO tipo HAWLE o equivalente
- 1 Pieza de enlace para conexión a la existente tipo Gebo o equivalente
- 0,50 m tubería de PVC Ø 110 mm color GRIS en recrecido
- 1 Trampillón de registro de acometida de fundición dúctil y tapa, con inscripción "AGUAS"

En fachada de viviendas, se realizará la Instalación de cuadro de acometida domiciliaria estará formada por:

- 1 m Tubería PE/BD PE-40 Ø 32 mm PS-10 atm s/norma UNE EN-12201
- 1 Enlace latón rosca macho Ø 1"
- 2 Enlace latón acodo 45-90º Ø 1"
- 1 Válvula esfera Greiner o equivalente latón escuadra T-Racor loco 3/4"-Tubo Ø 32 mm
- 1 Válvula esfera Greiner o equivalente latón escuadra T-Racor loco 3/4"-R. MA 3/4" con válvula retención Ø 3/4"
- 1 Enlace latón rosca hembra reducido 3/4"-Ø 1"
- 1 Contador de chorro único y esfera seca tipo Geconta-Aries o equivalente Ø15 mm
- 1 Caja contador-pared PRFV moldeado en caliente y fabricado en comprensión tipo ACCISA o equivalente, dimensiones 450x300x170 mm

Las acometidas se localizan en las aceras mediante la correspondiente charnela.

Las tuberías de fundición dúctil para abastecimiento serán del tipo NATURAL y Clase de Presión C-40 (PFA 40 bar) para Ø 80-100-250 mm. según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior BIOZINALIUM (capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, en una cantidad mínima de 400 g/m², depositada por metalización al arco eléctrico a partir de un hilo de aleación Zn-Al (Cu) y una capa de protección Aquacoat (semi-permeable) acrílica en fase acuosa de espesor medio 80 µm de color azul aplicado por proyección), revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, alimentabilidad 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, con unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996 que permite una desviación angular mínima de 5°; se probarán según la norma UNE EN 805 y la "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX.

La tubería se apoyará en una cama de gravillín silíceo 3-6 mm de canto rodado de 15 cm, se rodeará y recubrirá hasta 15 cm por encima de la generatriz superior con el mismo material; el resto de zanja se rellenará con suelo seleccionado CBR>20 procedente de préstamo o cantera, compactado al 98 % P.M.

Se instalarán nuevos hidrantes de incendios sobre área de dominio y uso público con las características requeridas en la Norma NBE-CPI-96, "Protección contra Incendios en los Edificios" y demás normativa al respecto. Nunca habrá más de 200 m de distancia al acceso del edificio más alejado del hidrante que lo atienda. El modelo a colocar es el de 2 bocas Ø 100 mm tipo Irua Pamplona o equivalente, enterrado, homologado por Ayuntamiento de Cintruénigo.

La arqueta para hidrante será de hormigón armado HA-25/B/20/XC, e=15 cm, de dimensiones 60x60x100 cm y tapa de fundición nodular 60x60 cm.

Se dispondrán nuevas bocas Ø 40 mm tipo IRUA modelo BRI-45 o equivalente, con cuerpo y tapa de fundición dúctil, cierre elástico, antirrobo, marco rectangular, con entrada brida DN40 PN16 y rosca 1 1/2" y salida tipo Barcelona Ø 45, s/ UNE23400, accionamiento de cuadradillo de 22 mm, recubrimiento interior y exterior.

Todas las conducciones de la red de abastecimiento, así como los elementos y acometidas que componen la misma, deberán probarse a presión. La presión de prueba será de 10 kg/cm². La pérdida admisible será de 1,00 kg/cm² en el período de prueba que será de 60 minutos (1 hora). Aun en el caso de pérdida admisible, se intentará localizar y eliminar la causa de pérdida de

presión de prueba. Durante la ejecución de la obra se tendrá en cuenta la eliminación de residuos en las tuberías.

La limpieza y desinfección previa a la puesta en servicio de la red se hará por sectores, mediante el cierre de las válvulas de seccionamiento adecuadas. En los casos que así lo requieran, se realizará una desinfección con introducción de cloro.

Se han medido las conducciones cubriendo las excavaciones y rellenos por m³, ml de tubería de acometida, boca de riego, hidrantes y arquetas por unidades de cada tipo.

7.3.- RED DE PLUVIALES

Se ha prediseñado una nueva red de pluviales en todas las calles, que en general acometen a colectores de pluviales ya existentes. Los nuevos colectores de aguas pluviales serán tuberías de PVC Ø 250, 315 mm.

Las tuberías de PVC se apoyarán sobre una cama de 15 cm. de gravillín. El relleno hasta 15 cm por encima de generatriz será de gravillín de canto rodado 3/6 mm. El resto se rellenará con suelo seleccionado CBR> 20 compactado al 98 % PM.

Los materiales a utilizar son los siguientes:

- Tubería de PVC-U PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P, uso previsto saneamiento a presión (P), color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, diámetros exteriores 160, 250, 315 mm.
- Pozos de registro de hormigón prefabricado armado de diámetros interiores 1.000 mm.

Se formarán según la altura, por los siguientes elementos:

- Base prefabricada Ø 1.0 m interior
- Anillos intermedios Ø 1,0 m de 0.25-0.50- 1.0 m de altura
- Losas de cierre, conos de reducción 1000/600 mm de 850 mm
- Tapas de función nodular, tipo "Pamrex" Ø 600 mm para 40 Tn en pozos
- Pates de acero recubierto de polipropileno en pozos de registro
- Entronques a prefabricados o registros de hormigón mediante taladro y junta de goma tipo "Delta" s/norma UNE-53571/89

Los sumideros serán prefabricados o ejecutados in situ de dimensiones interiores 75 x 30 x 70 cm, con rejilla y marco tipo Ebro de fundición nodular 776x345 mm. 40 Tn., formado por paredes de 15 cm. de hormigón HM-25/B/20/X0 y solera de 10 cm. Algunos de ellos acometen a pozos de registro, mediante tubería PVC Ø 160 mm., reforzada con hormigón HM-20. Las conexiones a pozo se realizarán con perforación mecánica y colocación de junta de goma. Otros acometen directamente a tubo con junta tipo click acoplada mediante pestañas a presión y junta de goma.

Se ha contemplado la recogida de bajantes de pluviales existentes, que acometen actualmente a la red de saneamiento, y su entrada directa a nuevos colectores.

Se cubican independientemente los metros cúbicos de excavaciones y rellenos de hormigón en asiento de tuberías, los metros lineales de tuberías de cada tipo y diámetro, entronques de cada tipo, sumideros, pozos.

8.- TOPOGRAFIA

Se ha realizado en esta M.T.V. una topografía básica que ha consistido en medir longitudes y anchos reales de las calles, así como localización e identificación de arquetas de registro de las diferentes infraestructuras, para su nivelación a cota de nueva rasante del pavimento de calzada o acera, así como conexión de ampliación o renovación de las mismas.

9.- ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

No se realiza estudio de Seguridad y Salud, pero si se ha previsto una partida para la valoración económica de la obra.

10.- GESTION DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCION Y DEMOLICION

No se realiza estudio completo de Gestión de residuos de la construcción y demolición, pero si se ha previsto una partida para la valoración económica de la obra, calculada a partir del volumen total de demoliciones de aceras, calzadas y obras de fábrica, y el volumen de excavaciones en zanjas y cajas que será necesario transportar a centro gestor autorizado y/o vertedero controlado.

11.- PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución se estima en **NUEVE (9)** meses.

12.- DOCUMENTOS QUE INTEGRAN LA PRESENTE MEMORIA

DOCUMENTO Nº 1.- MEMORIA Y ANEJOS

- MEMORIA
- ANEJO Nº 1.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

DOCUMENTO Nº 2.- PLANOS

- 1.- PLANO DE EMPLAZAMIENTO
- 2.- PAVIMENTACIÓN. PLANTA GENERAL
- 3.- RED DE ABASTECIMIENTO
 - 3.1.- RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE. PLANTA GENERAL
 - 3.2.- RED DE ABASTECIMIENTO. PLANTA GENERAL
- 4.- RED DE SANEAMIENTO - FECALES
 - 4.1.- RED DE SANEAMIENTO – FECALES EXISTENTE. PLANTA GENERAL
 - 4.2.- RED DE SANEAMIENTO - FECALES. PLANTA GENERAL
- 5.- RED DE SANEAMIENTO - PLUVIALES
 - 5.1.- RED DE SANEAMIENTO – PLUVIALES EXISTENTE. PLANTA GENERAL
 - 5.2.- RED DE SANEAMIENTO - PLUVIALES. PLANTA GENERAL

DOCUMENTO Nº 3.- PRESUPUESTO

- 3.1.- Mediciones
- 3.2.- Presupuestos Generales

13.- PRESUPUESTOS

13.1.- PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAP. TÍTULO	IMPORTES (€)
1 PAVIMENTACIÓN	1.093.743,92
1.1 ÁGREDA	370.044,79
1.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	46.236,73
1.1.2 PAVIMENTACIÓN	241.785,62
1.1.3 CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO	24.882,86
1.1.4 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS	18.909,36
1.1.5 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES	27.979,72
1.1.6 GAS NATURAL	7.059,07
1.1.7 SEÑALIZACIÓN	3.191,43
1.2 FÉLIX FLORISTÁN	317.374,79
1.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	44.285,36
1.2.2 PAVIMENTACIÓN	205.333,50
1.2.3 CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO	22.204,30
1.2.4 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS	15.121,13
1.2.5 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES	20.979,16
1.2.6 GAS NATURAL	4.897,81
1.2.7 SEÑALIZACIÓN	4.553,53
1.3 AVENIDA DE AMÉRICA	111.956,68
1.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	15.472,68
1.3.2 PAVIMENTACIÓN	72.804,68
1.3.3 CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO	6.091,83
1.3.4 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS	5.114,27
1.3.5 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES	7.896,21
1.3.6 GAS NATURAL	1.983,07
1.3.7 SEÑALIZACIÓN	2.593,94
1.4 TORIBIO LÁINEZ (PARCIAL)	109.368,48
1.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	17.946,44
1.4.2 PAVIMENTACIÓN	66.501,27
1.4.3 CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO	8.225,81
1.4.4 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS	5.255,87
1.4.5 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES	7.755,42
1.4.6 GAS NATURAL	1.848,04
1.4.7 SEÑALIZACIÓN	1.835,63
1.5 SOLEDAD CHIVITE (PARCIAL)	112.501,23
1.5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	15.222,74
1.5.2 PAVIMENTACIÓN	71.439,13
1.5.3 CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO	7.966,27
1.5.4 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS	5.362,07
1.5.5 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES	8.691,26
1.5.6 GAS NATURAL	2.035,49
1.5.7 SEÑALIZACIÓN	1.784,27

CAP. TÍTULO	IMPORTES (€)
1.6 SOBEJANO AYALA	23.134,77
1.6.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	2.989,13
1.6.2 PAVIMENTACIÓN	13.899,15
1.6.3 CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO	2.250,80
1.6.4 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS	920,4
1.6.5 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES	1.116,22
1.6.6 GAS NATURAL	515,71
1.6.7 SEÑALIZACIÓN	1.443,36
1.7 JUAN XXIII	22.358,78
1.7.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	2.894,10
1.7.2 PAVIMENTACIÓN	13.367,93
1.7.3 CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO	2.166,60
1.7.4 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS	885
1.7.5 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES	1.086,08
1.7.6 GAS NATURAL	515,71
1.7.7 SEÑALIZACIÓN	1.443,36
1.8 GESTIÓN DE RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	13.324,40
1.9 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL	13.680,00
2 RENOVACIÓN DE REDES	554.853,32
2.1 ÁGREDA	185.650,03
2.1.1 RED DE SANEAMIENTO - FECALES	77.985,08
2.1.2 RED DE ABASTECIMIENTO	107.664,95
2.2 FÉLIX FLORISTÁN	89.731,73
2.2.1 RED DE SANEAMIENTO - FECALES	48.463,75
2.2.2 RED DE ABASTECIMIENTO	41.267,98
2.3 AVENIDA DE AMÉRICA	102.598,27
2.3.1 RED DE SANEAMIENTO - FECALES	52.058,82
2.3.2 RED DE ABASTECIMIENTO	50.539,45
2.4 TORIBIO LÁINEZ (PARCIAL)	74.489,12
2.4.1 RED DE SANEAMIENTO - FECALES	33.704,69
2.4.2 RED DE ABASTECIMIENTO	40.784,43
2.5 SOLEDAD CHIVITE (PARCIAL)	67.302,95
2.5.1 RED DE SANEAMIENTO - FECALES	29.347,92
2.5.2 RED DE ABASTECIMIENTO	37.955,03
2.6 SOBEJANO AYALA (PARCIAL)	9.470,53
2.6.1 RED DE ABASTECIMIENTO	9.470,53
2.7 JUAN XXIII (PARCIAL)	9.470,53
2.7.1 RED DE ABASTECIMIENTO	9.470,53
2.8 GESTIÓN DE RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	9.300,16
2.9 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL	6.840,00
3 RED DE PLUVIALES	186.134,80
3.1 ÁGREDA	88.544,61
3.2 FÉLIX FLORISTÁN	7.160,71
3.3 AVENIDA DE AMÉRICA	26.951,54
3.4 TORIBIO LÁINEZ (PARCIAL)	30.252,22

CAP. TÍTULO	IMPORTES (€)
3.5 SOLEDAD CHIVITE (PARCIAL)	27.414,90
3.8 GESTIÓN DE RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	3.530,82
3.9 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL	2.280,00
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	<u>1.834.732,04</u>

Resumen Presupuesto de Ejecución Material

TOTAL P.E.M. PAVIMENTACIÓN (CAP. 1)	1.093.743,92
TOTAL P.E.M. RENOVACIÓN DE REDES (CAP. 2)	554.853,32
TOTAL P.E.M. RED DE PLUVIALES (CAP. 3)	186.134,80
<u>TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL</u>	<u>1.834.732,04</u>

13.2.- PRESUPUESTO TOTAL

PAVIMENTACION

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	1.093.743,92
10 % GASTOS GENERALES	109.374,39
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	65.624,64
P.E.C.	<u>1.268.742,95</u>
21 % I.V.A.	266.436,02
<u>PRESUPUESTO TOTAL PAVIMENTACIÓN</u>	<u>1.535.178,97</u>

RENOVACIÓN DE REDES

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	554.853,32
10 % GASTOS GENERALES	55.485,33
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	33.291,20
P.E.C.	<u>643.629,85</u>
21 % I.V.A.	135.162,27
<u>PRESUPUESTO TOTAL RENOV. REDES</u>	<u>778.792,12</u>

RED DE PLUVIALES

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	186.134,80
10 % GASTOS GENERALES	18.613,48
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	11.168,09
P.E.C.	<u>215.916,37</u>
21 % I.V.A.	45.342,44
<u>PRESUPUESTO TOTAL R. PLUVIALES</u>	<u>261.258,81</u>

RESUMEN PRESUPUESTO TOTAL

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	1.834.732,04
10 % GASTOS GENERALES	183.473,20
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	110.083,92
P.E.C.	<u>2.128.289,16</u>
21 % I.V.A.	446.940,72
<u>PRESUPUESTO TOTAL</u>	<u>2.575.229,88</u>

13.3.- PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

Los honorarios de asistencia técnica totales, según cálculo realizado en el apartado 5, son
H T = 127.697,35 €, IVA excluido.

P.C.A. PAVIMENTACIÓN

PRESUPUESTO EJECUCIÓN CONTRATA	1.268.742,95
HONORARIOS PROYECTO (Hx0,5x0,5961)	38.062,29
HONORARIOS DIRECCIÓN OBRA (Hx0,5x0,5961)	38.062,29
SUMA	<u>1.344.867,52</u>
21 % I.V.A.	282.422,18
<u>TOTAL P.C.A. PAVIMENTACIÓN</u>	<u>1.627.289,70</u>

P.C.A. RENOVACIÓN DE REDES

PRESUPUESTO EJECUCIÓN CONTRATA	643.629,85
HONORARIOS PROYECTO (Hx0,5x0,3024)	19.308,90
HONORARIOS DIRECCIÓN OBRA (Hx0,5x0,3024)	19.308,90
SUMA	682.247,64
21 % I.V.A.	143.272,00
<u>TOTAL P.C.A. RENOV. REDES</u>	<u>825.519,65</u>

P.C.A. RED DE PLUVIALES

PRESUPUESTO EJECUCIÓN CONTRATA	215.916,37
HONORARIOS PROYECTO (Hx0,5x0,1015)	6.477,49
HONORARIOS DIRECCIÓN OBRA (Hx0,5x0,1015)	6.477,49
SUMA	228.871,35
21 % I.V.A.	48.062,98
<u>TOTAL P.C.A. PLUVIALES</u>	<u>276.934,33</u>

P.C.A. TOTAL

PRESUPUESTO EJECUCIÓN CONTRATA	2.128.289,17
HONORARIOS PROYECTO (Hx0,5)	63.848,67
HONORARIOS DIRECCIÓN OBRA (Hx0,5)	63.848,67
SUMA	2.255.986,51
21 % I.V.A.	473.757,17
<u>TOTAL P.C.A.</u>	<u>2.729.743,68</u>

14.- CONCLUSIÓN

Con la presente Memoria, y conjuntamente con los restantes documentos, entendemos se cumple con el objeto de esta Memoria Técnica Valorada, y en consecuencia, se procede a elevarla a la consideración del Ayuntamiento de Cintruénigo para su aprobación, si lo considera procedente, y posterior tramitación.

Cintruénigo, marzo de 2025

CINTEC, S.L.
Los autores de la MTV



Fdo.: José Ramón Ranz Garrido
Ingeniero de Caminos, CC. y PP



Fdo.: Isabel Ranz Guridi
Máster en Ingeniería de Caminos, CC. y PP

MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE PAVIMENTACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES
DE LAS CALLES FÉLIX FLORISTÁN (PARCIAL), TORIBIO LÁINEZ (PARCIAL), SOLEDAD
CHIVITE (PARCIAL), AVDA. AMÉRICA (PARCIAL), SOBEJANO AYALA (PARCIAL),
JUAN XXIII (PARCIAL) Y ÁGREDA, EN CINTRUÉNIGO (NAVARRA)

ANEJO Nº 1.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

- 1 M3 Excavación mecánica en apertura de cajas de calzada de calles y aceras en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso replanteo y localización previa de infraestructuras existentes, carga, transporte a vertedero controlado o lugar de empleo y descarga.

CANTIDAD	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
0,0280	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	0,6664
0,0280	H	Retroexcavadora s/ruedas de 0,4 m3.	85,00	2,3800
0,0560	H	Camión basculante de 20 tn.	85,00	4,7600
	%		7,00	0,5464
Suma				8,3528
Redondeo				-0,0028
Total				8,3500

- 2 M3 Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.

CANTIDAD	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
0,0300	H	Retroexcavadora-mixta s/ruedas	80,00	2,4000
0,0600	H	Camión basculante de 20 tn.	85,00	5,1000
0,0300	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	0,7140
0,0005	H	Motobomba de agotamiento.	22,00	0,0110
	%		7,00	0,5758
Suma				8,8008
Redondeo				-0,0008
Total				8,8000

- 3 M3 Excavación mecánica o manual en zonas localizadas de pozos de registro o arquetas de servicios existentes, hasta 1,0 m de profundidad, incluso carga y transporte a vertedero controlado o centro gestor.

CANTIDAD	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
0,1600	H	Mini-retroexcavadora s/ruedas.	70,00	11,2000
0,0800	H	Camión basculante de 20 tn.	85,00	6,8000
0,1600	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	3,8080
	%		7,00	1,5266
Suma				23,3346
Redondeo				-0,0046
Total				23,3300

- 4 M3 Demolición de fábrica de hormigón en cimientos, arquetas, pozos de registro o canalizaciones de servicios y refuerzos de tuberías, incluso apuntalamiento y transporte de sobrantes a centro gestor autorizado o centro de trituración.

CANTIDAD	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
0,2000	H	Compresor de 2 martillos.	30,00	6,0000
0,2000	H	Retroexcavadora s/cadenas 135 cv	90,00	18,0000
0,2500	H	Camión basculante de 20 tn.	85,00	21,2500
0,2000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	4,7600
	%		7,00	3,5007
Suma				53,5107
Redondeo				-0,0007
Total				53,5100

- 5 M2 Demolición de pavimento asfáltico existente hasta 20 cm de espesor, incluso precortes, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado o zona de trituración.

CANTIDAD	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
0,0200	H	Retroexcavadora s/ruedas de 0,4 m3.	85,00	1,7000
0,0200	H	Camión basculante de 20 tn.	85,00	1,7000
0,0200	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	0,4760
	%		7,00	0,2713
Suma				4,1473
Redondeo				0,0027
Total				4,1500

- 6 M2 Demolición de pavimento de hormigón existente en calzadas y aceras de calles hasta 25 cm de espesor, incluso precortes, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado o parcela para trituración.

CANTIDAD	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
0,0300	H	Compresor de 2 martillos.	30,00	0,9000
0,0200	H	Retroexcavadora s/cadenas 135 cv	90,00	1,8000
0,0200	H	Camión basculante de 20 tn.	85,00	1,7000
0,0250	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	0,5950
	%		7,00	0,3497
Suma				5,3447
Redondeo				-0,0047
Total				5,3400

- 7 MI Corte de pavimento asfáltico con máquina corte-asfalto.

CANTIDAD	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
0,0500	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	1,1900
0,0500	H	Máquina corte-asfalto.	25,00	1,2500
	%		7,00	0,1708
Suma				2,6108
Redondeo				-0,0008
Total				2,6100

8 MI Corte de pavimento de hormigón con máquina de corte-hormigón.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
0,0550	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	1,3090
0,0550	H	Máquina corte-asfalto.	25,00	1,3750
	%		7,00	0,1879
Suma				2,8719
Redondeo				-0,0019
Total				2,8700

9 MI Demolición de bordillo prefabricado de hormigón 25x15x12 cm. en borde de calzada y hormigón de base y contrabordillo, incluso carga, y transporte a centro gestor autorizado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
0,1500	UD	Centro gestor, canon	1,10	0,1650
0,0100	H	Compresor de 2 martillos.	30,00	0,3000
0,0065	H	Retroexcavadora s/cadenas 135 cv	90,00	0,5850
0,0130	H	Camión basculante de 20 tn.	85,00	1,1050
0,0100	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	0,2380
	%		7,00	0,1675
Suma				2,5605
Redondeo				-0,0005
Total				2,5600

10 MI Demolición de rígora de hormigón HM-20 de 30x22 cm en borde de calzada, incluso carga, y transporte a transporte a centro gestor autorizado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
0,1500	UD	Centro gestor, canon	1,10	0,1650
0,0100	H	Compresor de 2 martillos.	30,00	0,3000
0,0070	H	Retroexcavadora s/cadenas 135 cv	90,00	0,6300
0,0140	H	Camión basculante de 20 tn.	85,00	1,1900
0,0100	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	0,2380
	%		7,00	0,1766
Suma				2,6996
Redondeo				0,0004
Total				2,7000

11 UD Tala de árbol y extracción de tocones de diámetro mayor o igual de 20 cm, incluso carga y transporte a vertedero.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
0,5000	H	Motosierra	10,00	5,0000
0,5000	H	Camión grúa con brazo telescópico.	85,00	42,5000
0,4000	H	Retroexcavadora s/cadenas 135 cv	90,00	36,0000
0,2000	H	Camión basculante de 20 tn.	85,00	17,0000
0,4000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	9,5200
	%		7,00	7,7014
Suma				117,7214
Redondeo				-0,0014
Total				117,7200

12 M3 Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
0,0050	H	Hora de Capataz.	29,50	0,1475
0,0300	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	0,7140
1,1800	M3	Suelo seleccionado en obra.	14,50	17,1100
0,0080	H	Camión cisterna de 10 m3.	85,00	0,6800
0,0500	H	Compactador de 500 Kg.	28,00	1,4000
0,0080	H	Compactador vibratorio autopropulsado de 18 tn.	70,00	0,5600
0,0300	H	Retroexcavadora-mixta s/ruedas	80,00	2,4000
	%		7,00	1,6108

Suma 24,6223
Redondeo -0,0023

Total 24,6200

13 M3 Relleno con material granular, grava silíceo canto rodado 3/6 mm en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua y saneamiento, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
0,0030	H	Hora de Capataz.	29,50	0,0885
0,1000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	2,3800
1,0200	M3	Gravillín 3-6.	21,00	21,4200
0,0250	H	Retroexcavadora-mixta s/ruedas	80,00	2,0000
0,0050	H	Retroexcavadora s/ruedas de 0,4 m3.	85,00	0,4250
	%		7,00	1,8419

Suma 28,1554
Redondeo 0,0046

Total 28,1600

14 M3 Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de la trituración de materiales RCDs de la propia obra, no plástico de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de arquetas y pozos de registro, compactado en tongadas de 30 cm al 96 % del Próctor Modificado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
0,0050	H	Hora de Capataz.	29,50	0,1475
0,0600	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	1,4280
0,0180	H	Máquina portatil trituradora de materiales demolición	185,00	3,3300
0,0180	H	Pala cargadora s/ruedas de 1,5 m3.	90,00	1,6200
0,0250	H	Camión basculante de 20 tn.	85,00	2,1250
0,0280	H	Camión cisterna de 10 m3.	85,00	2,3800
0,0150	H	Compactador de 500 Kg.	28,00	0,4200
0,0080	H	Compactador vibratorio autopropulsado de 18 tn.	70,00	0,5600
0,0180	H	Retroexcavadora-mixta s/ruedas	80,00	1,4400
	%		7,00	0,9415

Suma 14,3920
Redondeo -0,0020

Total 14,3900

- 15 M3 Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo seleccionado, no plástico de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, compactado en tongadas de 30 cm al 96% del Próctor Modificado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
0,0050	H	Hora de Capataz.	29,50	0,1475
0,0250	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	0,5950
1,1800	M3	Suelo seleccionado en obra.	14,50	17,1100
0,0080	H	Camión cisterna de 10 m3.	85,00	0,6800
0,0250	H	Compactador de 500 Kg.	28,00	0,7000
0,0080	H	Compactador vibratorio autopropulsado de 18 tn.	70,00	0,5600
0,0300	H	Retroexcavadora-mixta s/ruedas	80,00	2,4000
%			7,00	1,5535
Suma				23,7460
Redondeo				0,0040
Total				23,7500

- 16 M3 Relleno con arena caliza en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
0,0050	H	Hora de Capataz.	29,50	0,1475
0,1200	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	2,8560
1,0200	M3	Arena para cama de tuberías.	22,00	22,4400
0,0100	H	Retroexcavadora s/ruedas de 0,4 m3.	85,00	0,8500
0,0100	H	Retroexcavadora-mixta s/ruedas	80,00	0,8000
%		Costes indirectos.	7,00	1,8965
Suma				28,9900
Redondeo				0,0000
Total				28,9900

- 17 MI Entibación metálica de zanja formada por módulos de anchura variable y altura mayor de 2,50 m y menor de 4,50 m, p.p. de medios auxiliares, gatos, tubo telescópico, tensores de tornillos, totalmente instalada y retirada a la conclusión del tramo.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
6,5000	M2.	Panel entibación y pp. gato y tensores	1,90	12,3500
0,2000	H	Hora de oficial de primera	28,35	5,6700
0,2000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	4,7600
0,1500	H	Camión grúa con brazo telescópico.	85,00	12,7500
%			7,00	2,4871
Suma				38,0171
Redondeo				0,0029
Total				38,0200

- 18 M3 Base granular de zahorra artificial tipo ZA-0/32 procedente de cantera autorizada, extendida en aceras y calzadas de calles, incluso extendido, humectación, compactación al 100 % del Próctor Modificado y refino.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,1500	M3	Zahorra artificial en obra tipo ZA 0/32	22,00	25,3000
0,0200	h	Motoniveladora.	95,00	1,9000
0,0100	H	Compactador vibratorio autopropulsado de 18 tn.	70,00	0,7000
0,0100	H	Camión cisterna de 10 m3.	85,00	0,8500
0,0200	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	0,4760
%			7,00	2,0458
Suma				31,2718
Redondeo				-0,0018
Total				31,2700

- 19 M3 Suelo seleccionado (CBR>20) procedente de cantera o préstamo autorizado, no plástico de granulometría continua, extendido en explanada mejorada en viales, aceras, incluso extendido, humectación, compactación en tongadas de 25 cm al 98% del Próctor Modificado y refino.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,1500	M3	Suelo seleccionado en obra.	14,50	16,6750
0,0200	h	Motoniveladora.	95,00	1,9000
0,0150	H	Compactador vibratorio autopropulsado de 18 tn.	70,00	1,0500
0,0150	H	Camión cisterna de 10 m3.	85,00	1,2750
0,0200	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	0,4760
%			7,00	1,4963
Suma				22,8723
Redondeo				-0,0023
Total				22,8700

- 20 ML Acondicionamiento de fachadas afectadas por modificación de rasante de acera, con revestimientos similares a los existentes, totalmente terminado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
0,0350	M3	Mortero de cemento M-4	95,00	3,3250
0,0500	H	Hora de oficial de primera	28,35	1,4175
0,0500	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	1,1900
%			7,00	0,4153
Suma				6,3478
Redondeo				0,0022
Total				6,3500

- 21 MI Formación de junta en pavimento de hormigón a base de colocación de placa de porexpan 160x8 mm, cajeadado 8x25 mm con máquina corte-hormigón, fondo de junta con perfil de espuma de polietileno de célula cerrada Ø 10 mm, sellado con perfil de poliuretano mono-componente de alto módulo tipo SIKAPLEX-11 FC o equivalente en un volumen mínimo de 8x25 mm, incluso limpieza, totalmente terminada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	MI	Producto de curado para junta de pavimento de hormigón.	0,15	0,1500
1,0000	UD	Desgaste de discos aserrado y cuerda.	1,45	1,4500
0,2500	UD	Cartucho SIKAFLEX-11 FC.	12,00	3,0000
1,0000	ML	Cilindro polietileno Ø 10 mm.	0,28	0,2800
0,0300	H	Máquina aserradora de juntas.	30,00	0,9000
0,0100	H	Hora de Capataz.	29,50	0,2950
0,1000	H	Hora de oficial de primera	28,35	2,8350
0,1000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	2,3800
%			7,00	0,7903
Suma				12,0803
Redondeo				-0,0003
Total				12,0800

- 22 M2 Pavimento de hormigón HF-3,5 e=16 cm, fabricado con cemento II/42.5, acabado semi-fratasado al temple, incluso p.p. de corte de juntas transversales con sierra de disco y 5 cm de calado mínimo de corte, junta central longitudinal tipo Toffolo 80 mm o equivalente con soporte Toffobase y bases de acero corrugado Ø 12 mm previamente clavadas en el suelo, formación de juntas de trabajo, extendido, pendientes y encofrados, curado durante al menos 48 horas, totalmente terminado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
0,1600	M3	Hormigón vibrado para firme rígido HF-3,5	105,00	16,8000
0,0010	M3	Madera para encofrar en obra.	265,00	0,2650
0,0250	kg	Clavos para encofrar.	1,40	0,0350
0,1000	L	Desencofrante.	2,20	0,2200
0,1600	UD	Junta central Toffolo o equivalente	10,50	1,6800
0,0080	H	Camión hormigonera de 6 m3.	95,00	0,7600
0,0100	H	Vibrador de agujas tipo medio.	12,00	0,1200
0,1400	H	Hora de oficial de primera	28,35	3,9690
0,1400	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	3,3320
	%		7,00	1,9027
Suma				29,0837
Redondeo				-0,0037
Total				29,0800

- 23 M2 Pavimento de acera con losa ecoGranic de dimensiones 30x20x4 cm tipo PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE 127197-1 2013, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, la composición de su cara vista tiene la capacidad de descontaminar el aire de Óxidos Nitrosos y otros contaminantes, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial con bujarda mecánica y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color a definir por la D.O., incluso capa de 3 cm de mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm de hormigón HM-25/P/20/X0, en juntas abiertas (aproximadamente cada 10 m²) de 5 mm. de ancho y cortadas con disco en coincidencia con la base de hormigón, aporte de arena silícea con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas transversales cada 7 m formadas con placa de porexpan 200x8 mm, cajeadado 8x25 mm y sellado con perfil de poliuretano monocompente de alto módulo tipo SIKAPLEX-11 FC o equivalente, totalmente colocado y nivelado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0200	M2	Pavimento ecoGranic 30x20x4	23,50	23,9700
0,1000	M2	Corte de junta y porex	0,60	0,0600
0,1200	M3	Hormigón HA-25/B/20/X0 de planta.	102,00	12,2400
0,0300	M3	Mortero de cemento M-4	95,00	2,8500
0,0010	Tn	Cemento II-35 en obra.	105,00	0,1050
0,1400	H	Hora de oficial de primera	28,35	3,9690
0,1400	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	3,3320
	%		7,00	3,2568
Suma				49,7828
Redondeo				-0,0028
Total				49,7800

- 24 M2 Pavimento de acera con losa graniBlock PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE-EN 1339, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, de dimensiones 20x20x4 cm de espesor, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial "BOTONES" y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color ROJO, incluso capa de 3 cm mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm de hormigón HM-25/P/20/X0, aporte de arena silícea con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas, totalmente colocado y nivelado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0200	M2	Losa graniBlock 20x20x4	21,00	21,4200
1,0000	M2	Corte de junta y porex	0,60	0,6000
0,1200	M3	Hormigón HA-25/B/20/X0 de planta.	102,00	12,2400
0,0300	M3	Mortero de cemento M-4	95,00	2,8500
0,0010	Tn	Cemento II-35 en obra.	105,00	0,1050
0,1800	H	Hora de oficial de primera	28,35	5,1030
0,1800	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	4,2840
	%		7,00	3,2621
Suma				49,8641
Redondeo				-0,0041
Total				49,8600

- 25 M2 Pavimento de acera con losa graniBlock PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE-EN 1339, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, de dimensiones 20x20x4 cm de espesor, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial "ESTRIADO PODOTACTIL" y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color a definir por la D.O., incluso capa de 3 cm mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm. de hormigón HM-25/P/20/X0, aporte de arena silícea con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas, totalmente colocado y nivelado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0200	M2	Losa graniBlock 20x20x4	21,00	21,4200
1,0000	M2	Corte de junta y porex	0,60	0,6000
0,1200	M3	Hormigón HA-25/B/20/X0 de planta.	102,00	12,2400
0,0300	M3	Mortero de cemento M-4	95,00	2,8500
0,0010	Tn	Cemento II-35 en obra.	105,00	0,1050
0,1800	H	Hora de oficial de primera	28,35	5,1030
0,1800	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	4,2840
	%		7,00	3,2621
Suma				49,8641
Redondeo				-0,0041
Total				49,8600

- 26 MI Bordillo prefabricado de hormigón tipo Tudela s/planos 16x16 cm, incluso base de hormigón HM-25, p.p. de curvas, rejuntado con mortero M-4, remates y limpieza, totalmente colocado y nivelado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0100	MI	Bordillo prefabricado tipo Tudela	8,15	8,2315
0,0300	M3	Hormigón HA-25/B/20/X0 de planta.	102,00	3,0600
0,0010	M3	Mortero de cemento M-4	95,00	0,0950
0,1300	H	Hora de oficial de primera	28,35	3,6855
0,1300	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	3,0940
	%		7,00	1,2716
Suma				19,4376
Redondeo				0,0024
Total				19,4400

27 M3 Hormigón HM-20/B/20/X0, en cama y relleno de tuberías, colocado y vibrado.

CANTIDAD	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1,0000	M3	Hormigón HM-20/B/20/X0 de planta.	98,00	98,0000
0,1000	H	Camión hormigonera de 6 m3.	95,00	9,5000
0,0700	H	Vibrador de agujas tipo medio.	12,00	0,8400
0,2000	H	Hora de oficial de primera	28,35	5,6700
0,2000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	4,7600
	%		7,00	8,3139
Suma				127,0839
Redondeo				-0,0039
Total				127,0800

28 M3 Hormigón para armar HA-25/P/20/XC en anclajes de tubería, incluso p.p. de encofrados contra terreno y acero B-500-S, según detalles de planos, colocado y vibrado.

CANTIDAD	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1,0000	M3	Hormigón HA-25/B/20/XC de planta.	102,00	102,0000
0,1000	H	Camión hormigonera de 6 m3.	95,00	9,5000
0,1000	H	Vibrador de agujas tipo medio.	12,00	1,2000
0,6000	H	Hora de oficial de primera	28,35	17,0100
0,6000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	14,2800
0,5000	M2	Amortización de encofrado metálico.	12,00	6,0000
25,0000	KG	Acero B-500-S.	1,05	26,2500
	%		7,00	12,3368
Suma				188,5768
Redondeo				0,0032
Total				188,5800

29 MI Junta de dilatación e impermeabilización en pavimento de hormigón con banda de PVC 240 mm tipo Masterflex 2000 DI-24 Az o equivalente, incluso parte proporcional de soporte a encofrado, totalmente colocada y nivelada.

CANTIDAD	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1,0000	MI	Junta dilatación Masterflex 2000 DI-24 Az	9,00	9,0000
0,0050	M3	Madera para encofrar en obra.	265,00	1,3250
0,1000	H	Hora de oficial de primera	28,35	2,8350
0,1000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	2,3800
	%		7,00	1,0878
Suma				16,6278
Redondeo				0,0022
Total				16,6300

30 MI Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, DN 80 mm, y Clase de Presión C-40 (PFA 40 bar), longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior BIOZINALIUM (capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, en una cantidad mínima de 400 g/m², depositada por metalización al arco eléctrico a partir de un hilo de aleación Zn-Al(Cu) y una capa de protección Aquacoat (semi-permeable) acrílica en fase acuosa de espesor medio 80 um de color azul aplicado por proyección), revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, alimentariiedad 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, incluso parte proporcional de cinta de señalización, unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5º, totalmente colocada y probada según la norma UNE EN 805 y la "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. El fabricante de la tubería deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.

CANTIDAD	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1,0000	MI	Tubería de fundición dúctil Ø 80 mm.	29,50	29,5000
0,0250	H	Camión grúa con brazo telescópico.	85,00	2,1250
0,0250	H	Hora de oficial de primera	28,35	0,7088
0,0500	H	Hora de Peón Especialista.	24,80	1,2400
1,0000	MI	Cinta de señalización.	0,13	0,1300
	%	Piezas especiales.	2,50	0,8426
	%	Pruebas	3,00	1,0364
	%		7,00	2,4908
Suma				38,0736
Redondeo				-0,0036
Total				38,0700

31 MI Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, DN 100 mm, y Clase de Presión C-40 (PFA 40 bar), longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior BIOZINALIUM (capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, en una cantidad mínima de 400 g/m², depositada por metalización al arco eléctrico a partir de un hilo de aleación Zn-Al(Cu) y una capa de protección Aquacoat (semi-permeable) acrílica en fase acuosa de espesor medio 80 um de color azul aplicado por proyección), revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, alimentariiedad 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, incluso parte proporcional de cinta de señalización, unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5º, totalmente colocada y probada según la norma UNE EN 805 y la "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. El fabricante de la tubería deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.

CANTIDAD	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1,0000	MI	Tubería de fundición dúctil Ø 100 mm.	33,20	33,2000
0,0300	H	Camión grúa con brazo telescópico.	85,00	2,5500
0,0300	H	Hora de oficial de primera	28,35	0,8505
0,0600	H	Hora de Peón Especialista.	24,80	1,4880
1,0000	MI	Cinta de señalización.	0,13	0,1300
	%	Piezas especiales.	2,50	0,9555
	%	Pruebas	3,00	1,1752
	%		7,00	2,8244
Suma				43,1736
Redondeo				-0,0036
Total				43,1700

- 32 MI Tubería de saneamiento PVC-U Ø 200 mm PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso p.p. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	MI	Tubería de saneamiento PVC Ø 200 mm.	15,50	15,5000
0,0620	H	Hora de oficial de primera	28,35	1,7577
0,0620	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	1,4756
1,0000	MI	Cinta de señalización.	0,13	0,1300
	%	Pruebas	3,00	0,5659
	%		7,00	1,3600
Suma				20,7892
Redondeo				0,0008
Total				20,7900

- 33 MI Tubería de saneamiento PVC-U Ø 250 mm PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso p.p. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	MI	Tubería de saneamiento PVC Ø 250 mm.	24,00	24,0000
0,0800	H	Hora de oficial de primera	28,35	2,2680
0,0800	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	1,9040
1,0000	MI	Cinta de señalización.	0,13	0,1300
	%	Pruebas	3,00	0,8491
	%		7,00	2,0406
Suma				31,1917
Redondeo				-0,0017
Total				31,1900

- 34 MI Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 50 mm e= 6,9 mm, PS-10 atm, según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso p.p. de junta roscada con manguitos enchufables ISO ZAK-46 de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805, "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	MI	Tubería de PE/BD Ø 50 mm. PS-10 atm.	4,65	4,6500
0,0180	H	Hora de oficial de primera	28,35	0,5103
0,0180	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	0,4284
1,0000	MI	Cinta de señalización.	0,13	0,1300
	%	Piezas especiales.	2,50	0,1430
	%	Pruebas	3,00	0,1759
	%		7,00	0,4226
Suma				6,4602
Redondeo				-0,0002
Total				6,4600

- 35 MI Tubería de polietileno alta densidad Ø 63 mm, corrugada exterior y lisa interior, incluso manguitos de conexión, tapones y cuerdas-guía, totalmente colocada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	MI	Tubería de PE/AD corrugada exterior lisa interior Ø 63 mm.	0,90	0,9000
0,0250	H	Hora de oficial de primera	28,35	0,7088
0,0250	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	0,5950
	%		7,00	0,1543
Suma				2,3581
Redondeo				0,0019
Total				2,3600

- 36 MI Tubería de polietileno alta densidad Ø 110 mm, corrugada exterior y lisa interior, totalmente colocada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	MI	Tubería de PE/AD corrugada exterior lisa interior Ø 110 mm.	1,45	1,4500
1,0000	ML.	Cuerda 5 mm.	0,12	0,1200
0,0350	H	Hora de oficial de primera	28,35	0,9923
0,0350	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	0,8330
	%		7,00	0,2377
Suma				3,6330
Redondeo				-0,0030
Total				3,6300

- 37 MI Tubería de polietileno alta densidad Ø 160 mm, corrugada exterior y lisa interior, totalmente colocada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	MI	Tubería de PE/AD corrugada exterior lisa interior Ø 160 mm.	3,15	3,1500
0,0500	H	Hora de oficial de primera	28,35	1,4175
0,0500	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	1,1900
	%		7,00	0,4030
Suma				6,1605
Redondeo				-0,0005
Total				6,1600

- 38 MI Tubería de saneamiento PVC-U Ø 160 mm PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso p.p. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	MI	Tubería de saneamiento PVC Ø 160 mm.	10,50	10,5000
0,0600	H	Hora de oficial de primera	28,35	1,7010
0,0600	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	1,4280
1,0000	MI	Cinta de señalización.	0,13	0,1300
	%	Pruebas	3,00	0,4128
	%		7,00	0,9920
Suma				15,1638
Redondeo				-0,0038
Total				15,1600

39 MI Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 32 mm e= 4,4 mm PS-10 atm, según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso p.p. de junta roscada con manguitos enchufables ISO ZAK-46 de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805, "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	MI	Tubería de PE/BD PE-40 Ø 32 mm PS-10 atm	1,95	1,9500
0,0185	H	Hora de oficial de primera	28,35	0,5245
0,0185	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	0,4403
	%	Piezas especiales.	2,50	0,0729
	%	Pruebas	3,00	0,0896
	%		7,00	0,2154
			Suma	3,2927
			Redondeo	-0,0027
Total				3,2900

40 MI Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 40 mm e= 5,5 mm, PS-10 atm, según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso p.p. de junta roscada con manguitos enchufables ISO ZAK-46 de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805, "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	MI	Tubería de PE/BD Ø 40 mm. PS-10 atm.	2,63	2,6300
0,0210	H	Hora de oficial de primera	28,35	0,5954
0,0210	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	0,4998
	%	Piezas especiales.	2,50	0,0931
	%	Pruebas	3,00	0,1145
	%		7,00	0,2753
			Suma	4,2081
			Redondeo	0,0019
Total				4,2100

41 MI Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, DN 250 mm, y Clase de Presión C-40 (PFA 40 bar), longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior BIOZINALIUM (capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, en una cantidad mínima de 400 g/m², depositada por metalización al arco eléctrico a partir de un hilo de aleación Zn-Al(Cu) y una capa de protección Aquacoat (semi-permeable) acrílica en fase acuosa de espesor medio 80 um de color azul aplicado por proyección), revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, alimentariadad 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, incluso parte proporcional de cinta de señalización, unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5º, totalmente colocada y probada según la norma UNE EN 805 y la "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	MI	Tubería de fundición dúctil Ø 250 mm.	79,00	79,0000
0,0380	H	Camión grúa con brazo telescópico.	85,00	3,2300
0,0380	H	Hora de oficial de primera	28,35	1,0773
0,0760	H	Hora de Peón Especialista.	24,80	1,8848
1,0000	MI	Cinta de señalización.	0,13	0,1300
	%	Piezas especiales.	2,50	2,1331
	%	Pruebas	3,00	2,6237
	%		7,00	6,3055
			Suma	96,3844
			Redondeo	-0,0044
Total				96,3800

42 MI Tubería de saneamiento PVC-U Ø 400 mm. PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso pp. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	MI	Tubería de saneamiento PVC Ø 400 mm.	60,00	60,0000
0,0750	H	Retroexcavadora s/ruedas de 0,4 m3.	85,00	6,3750
0,0750	H	Hora de oficial de primera	28,35	2,1263
0,0750	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	1,7850
1,0000	MI	Cinta de señalización.	0,13	0,1300
	%	Pruebas	3,00	2,1125
	%		7,00	5,0770
			Suma	77,6058
			Redondeo	0,0042
Total				77,6100

43 MI Tubería de saneamiento PVC-U Ø 630 mm. PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso pp. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	MI	Tubería de saneamiento PVC Ø 630 mm.	164,60	164,6000
0,0850	H	Retroexcavadora s/ruedas de 0,4 m3.	85,00	7,2250
0,0850	H	Hora de oficial de primera	28,35	2,4098
0,0850	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	2,0230
1,0000	MI	Cinta de señalización.	0,13	0,1300
	%	Pruebas	3,00	5,2916
	%		7,00	12,7176
			Suma	194,3970
			Redondeo	0,0030
Total				194,4000

44 MI Tubería de saneamiento PVC-U Ø 315 mm. PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso pp. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	MI	Tubería de saneamiento PVC Ø 315 mm.	37,00	37,0000
0,0720	H	Retroexcavadora s/ruedas de 0,4 m3.	85,00	6,1200
0,0720	H	Hora de oficial de primera	28,35	2,0412
0,0720	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	1,7136
1,0000	MI	Cinta de señalización.	0,13	0,1300
	%	Pruebas	3,00	1,4101
	%		7,00	3,3890
			Suma	51,8039
			Redondeo	-0,0039
Total				51,8000

- 45 MI Canalización de alumbrado público consistente en zanja de 450 mm de anchura y 600 mm de profundidad media en acera consistente en:
- Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm² de sección
 - Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/X0
 - Un tubo de PE Ø 110 mm doble pared, incluso p.p. separadores, manguitos de unión y tapones
 - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm por encima de los tubos
 - Relleno con zahorra artificial compactada
 - Cinta de señalización
 - Mandrilado y paso de cuerdas guía
 - Totalmente terminada

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
0,0100	H	Hora de Capataz.	29,50	0,2950
0,0600	H	Hora de oficial de primera	28,35	1,7010
0,0600	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	1,4280
0,0250	H	Retroexcavadora-mixta s/ruedas	80,00	2,0000
0,0100	H	Camión basculante de 20 tn.	85,00	0,8500
0,0200	H	Compactador de 500 Kg.	28,00	0,5600
0,0200	H	Compresor de 2 martillos.	30,00	0,6000
0,1000	M3	Zahorra artificial en obra tipo ZA 0/32	22,00	2,2000
0,1200	M3	Hormigón HM-20/B/20/X0 de planta.	98,00	11,7600
1,0000	ML	Conductor 35 mm ² . desnudo	5,60	5,6000
1,0000	MI	Tubería de PE/AD corrugada exterior lisa interior Ø 110 mm.	1,80	1,8000
1,0000	ML.	Cuerda 5 mm.	0,12	0,1200
0,5000	UD	Accesorios.	0,24	0,1200
%			7,00	2,0324
Suma				31,0664
Redondeo				0,0036
Total				31,0700

- 46 MI Canalización de alumbrado público consistente en zanja de 450 mm de anchura y 900 mm de profundidad media en calzada consistente en:
- Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm² de sección
 - Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/X0
 - Dos tubos de PE Ø 110 mm doble pared, incluso p.p. separadores, manguitos de unión y tapones
 - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm por encima de los tubos
 - Relleno con zahorra artificial compactada
 - Cinta de señalización
 - Mandrilado y paso de cuerdas guía

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
0,0100	H	Hora de Capataz.	29,50	0,2950
0,0800	H	Hora de oficial de primera	28,35	2,2680
0,0800	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	1,9040
0,0400	H	Retroexcavadora-mixta s/ruedas	80,00	3,2000
0,0150	H	Camión basculante de 20 tn.	85,00	1,2750
0,0350	H	Compactador de 500 Kg.	28,00	0,9800
0,0400	H	Compresor de 2 martillos.	30,00	1,2000
0,1500	M3	Zahorra artificial en obra tipo ZA 0/32	22,00	3,3000
0,1200	M3	Hormigón HM-20/B/20/X0 de planta.	98,00	11,7600
1,0000	ML	Conductor 35 mm ² . desnudo	5,60	5,6000
2,0000	MI	Tubería de PE/AD corrugada exterior lisa interior Ø 110 mm.	1,80	3,6000
2,0000	ML.	Cuerda 5 mm.	0,12	0,2400
1,0000	UD	Accesorios.	0,24	0,2400
%			7,00	2,5103
Suma				38,3723
Redondeo				-0,0023
Total				38,3700

- 47 MI Inspección de conducciones Ø 160-1000 mm, mediante circuito cerrado de televisión, equipo compuesto de robot tractor y cámara oscilogiratoria, limpieza previa de colectores y acometidas, acceso al interior de las conducciones a través de los pozos de registro para la comprobación del estado real de la instalación (pendientes y juntas de colectores, acometidas, pozos), monitorización y registro de otros parámetros indicadores del estado de la instalación: pendientes, deformaciones del tubo, incluso aportación de DVD e informe.

Sin descomposición

- 48 UD Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m con junta de goma F-116, altura comprendida entre 1,50-2,00 m, incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Pamrex de seguridad o equivalente Ø 610 mm 40 tn, incluso marco, 4 anclajes tipo SPIT M.12 o equivalente, y bancada de hormigón, totalmente acabado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	UD	Base Ø 1000 hasta Ø 600 mm., incluso juntas F-910.	155,00	155,0000
1,0000	UD	Cono Ø 1000/600 mm. H=850 mm., incluso juntas F-116.	135,00	135,0000
1,0000	UD	Anillo Ø 1000 mm. H=250 mm., incluso juntas F-116.	110,00	110,0000
1,0000	UD	Tapa de registro tipo Pamrex seguridad Ø 610 mm. 40 tn., incluso marco	298,00	298,0000
4,0000	UD	SPIT M.12	6,80	27,2000
4,0000	UD	Pate de polipropileno.	9,90	39,6000
0,2000	M3	Hormigón HM-20/B/20/X0 de planta.	98,00	19,6000
0,2500	H	Retroexcavadora s/cadenas 135 cv	90,00	22,5000
1,7000	H	Hora de oficial de primera	28,35	48,1950
1,7000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	40,4600
%			7,00	62,6889
Suma				958,2439
Redondeo				-0,0039
Total				958,2400

- 49 UD Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m con junta de goma F-116, altura comprendida entre 2,01-2,50 m, incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Pamrex de seguridad o equivalente Ø 610 mm. 40 tn, incluso marco, 4 anclajes tipo SPIT M.12 o equivalente, y bancada de hormigón, totalmente acabado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	UD	Base Ø 1000 hasta Ø 600 mm., incluso juntas F-910.	155,00	155,0000
1,0000	UD	Cono Ø 1000/600 mm. H=850 mm., incluso juntas F-116.	135,00	135,0000
1,0000	UD	Anillo Ø 1000 mm. H=500 mm., incluso juntas F-116.	155,00	155,0000
1,0000	UD	Tapa de registro tipo Pamrex seguridad Ø 610 mm. 40 tn., incluso marco	298,00	298,0000
4,0000	UD	SPIT M.12	6,80	27,2000
5,0000	UD	Pate de polipropileno.	9,90	49,5000
0,2000	M3	Hormigón HM-20/B/20/X0 de planta.	98,00	19,6000
0,3000	H	Retroexcavadora s/cadenas 135 cv	90,00	27,0000
1,8000	H	Hora de oficial de primera	28,35	51,0300
1,8000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	42,8400
%			7,00	67,2119
Suma				1.027,3819
Redondeo				-0,0019
Total				1.027,3800

50 UD Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m. con junta de goma F-116, altura comprendida entre 1,10-1,50 m., incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Pamrex de seguridad o equivalente Ø 610 mm. 40 tn., incluso marco, 4 anclajes tipo SPIT M.12 o equivalente y bancada de hormigón, totalmente acabado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	UD	Base Ø 1000 hasta Ø 600 mm., incluso juntas F-910.	155,00	155,0000
1,0000	UD	Losa armada para anillo Ø 1000 mm.	185,00	185,0000
1,0000	UD	Tapa de registro tipo Pamrex seguridad Ø 610 mm. 40 tn., incluso marco	298,00	298,0000
4,0000	UD	SPIT M.12	6,80	27,2000
1,0000	UD	Pate de polipropileno.	9,90	9,9000
0,2500	M3	Hormigón HM-20/B/20/X0 de planta.	98,00	24,5000
0,2500	H	Retroexcavadora s/cadenas 135 cv	90,00	22,5000
1,5000	H	Hora de oficial de primera	28,35	42,5250
1,5000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	35,7000
	%		7,00	56,0228
Suma				856,3478
Redondeo				0,0022
Total				856,3500

51 UD Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado fabricado con cemento CEM III /A 42,5/SR , diámetro interior 1 m. con junta de goma F-116, altura comprendida entre 2,51-3,00 m., incluso anillos necesarios Ø 1000 mm. H=500 mm. HA e= 12 cm., cono Ø 1000/600 mm. H=600 mm., HA e=12 cm, tapa de registro tipo Panrex seguridad Ø 610 mm. 40 tn. anclada a anillo mediante 4 spit M.12, excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, según detalle de planos, juntas, totalmente colocado y acabado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	UD	Base Ø 1000 hasta Ø 600 mm., incluso juntas F-910.	155,00	155,0000
1,0000	UD	Anillo Ø 1000 mm. H=1000 mm., incluso juntas F-116.	245,00	245,0000
1,0000	UD	Cono Ø 1000/600 mm. H=850 mm., incluso juntas F-116.	135,00	135,0000
1,0000	UD	Tapa de registro tipo Pamrex seguridad Ø 610 mm. 40 tn., incluso marco	298,00	298,0000
4,0000	UD	SPIT M.12	6,80	27,2000
6,0000	UD	Pate de polipropileno.	9,90	59,4000
0,2000	M3	Hormigón HM-20/B/20/X0 de planta.	98,00	19,6000
0,5000	H	Retroexcavadora s/cadenas 135 cv	90,00	45,0000
1,9000	H	Hora de oficial de primera	28,35	53,8650
1,9000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	45,2200
	%		7,00	75,8300
Suma				1.159,1150
Redondeo				0,0050
Total				1.159,1200

52 UD Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m. con junta de goma F-116, altura comprendida entre 1,10-1,50 m., incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Pamrex de seguridad o equivalente Ø 610 mm. 40 tn., incluso marco, 4 anclajes tipo SPIT M.12 o equivalente, y bancada de hormigón, totalmente acabado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	UD	Base Ø 1000 hasta Ø 600 mm., incluso juntas F-910.	155,00	155,0000
1,0000	UD	Tapa de registro tipo Pamrex seguridad Ø 610 mm. 40 tn., incluso marco	298,00	298,0000
0,1500	M3	Hormigón HL-150 de planta.	92,00	13,8000
0,1000	H	Retroexcavadora s/cadenas 135 cv	90,00	9,0000
0,2000	H	Hora de oficial de primera	28,35	5,6700
0,4000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	9,5200
	%		7,00	34,3693
Suma				525,3593
Redondeo				0,0007
Total				525,3600

53 UD Perforación mecánica Ø 160-200 mm en pozo de registro existente o de nueva ejecución, para introducción de tubería PVC Ø 160-200 mm de sumidero, incluso junta elástica F-910.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
0,6000	H	Máquina perforadora de hormigón.	35,00	21,0000
0,6000	H	Hora de oficial de primera	28,35	17,0100
0,6000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	14,2800
	%		7,00	3,6603
Suma				55,9503
Redondeo				-0,0003
Total				55,9500

54 UD Perforación mecánica Ø 250-500 mm. en pozo de registro existente o de nueva ejecución, para introducción de tubería PVC Ø 250-500 mm., incluso junta elástica F-910.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
0,4500	H	Máquina perforadora de hormigón.	35,00	15,7500
0,8000	H	Hora de oficial de primera	28,35	22,6800
0,8000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	19,0400
	%		7,00	4,0229
Suma				61,4929
Redondeo				-0,0029
Total				61,4900

55 UD Acondicionamiento de parte superior de pozo o arqueta de registro de hormigón a nueva rasante proyectada, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo, nivelación de marco y tapa de fundición existente, limpieza, totalmente terminado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
0,3500	M3	Hormigón HA-25/B/20/X0 de planta.	102,00	35,7000
1,3000	M2	Amortización de encofrado metálico.	12,00	15,6000
0,2500	H	Compresor de 2 martillos.	30,00	7,5000
0,5000	H	Hora de oficial de primera	28,35	14,1750
0,5000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	11,9000
	%		7,00	5,9413
Suma				90,8163
Redondeo				0,0037
Total				90,8200

56 UD Acondicionamiento de parte superior de arquetas de registro existentes de dimensiones inferiores o iguales a 60x60 cm, a nueva rasante de acera, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo y nivelación de marco y tapa de fundición.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
0,1000	M3	Hormigón HM-20/B/20/X0 de planta.	98,00	9,8000
0,4000	M2	Amortización de encofrado metálico.	12,00	4,8000
0,1000	H	Compresor de 2 martillos.	30,00	3,0000
0,3000	H	Hora de oficial de primera	28,35	8,5050
0,3000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	7,1400
	%		7,00	2,3272
Suma				35,5722
Redondeo				-0,0022
Total				35,5700

- 57 Ud. Sumidero prefabricado sifónico realizado en polipropileno tipo SP740 o similar, de dimensiones 70x340 mm. y 650 mm. de altura , incluso rejilla y marco de fundición ductil 620x390x70 mm. articulada , incluso refuerzo lateral y superficial con hormigón HM-20, totalmente acabado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
0,4500	M3	Hormigón HA-25/B/20/X0 de planta.	102,00	45,9000
1,0000	UD	Rejilla de fundición dúctil 620 x 390 mm., incluso marco.	60,00	60,0000
1,0000	UD	Sumidero sifónico polipropileno 740 x 340 x 650 mm.	88,00	88,0000
3,0000	H	Hora de oficial de primera	28,35	85,0500
3,0000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	71,4000
	%		7,00	24,5245
			Suma	374,8745
			Redondeo	-0,0045
Total				374,8700

- 58 UD Sumidero de dimensiones interiores 750x300 mm con rejilla y marco tipo Ebro o equivalente de fundición nodular 776x345 mm C250, formado por paredes de 15 cm de hormigón HM-25/B/20/X0 y solera de 10 cm, incluso encofrado, totalmente colocado y nivelado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
4,4100	M2	Amortización de encofrado metálico.	12,00	52,9200
0,2650	M3	Hormigón HA-25/B/20/X0 de planta.	102,00	27,0300
1,0000	UD	Rejilla de fundición dúctil 750x300 mm C250, incluso marco.	135,00	135,0000
0,0380	M3	Madera para encofrar en obra.	265,00	10,0700
2,0000	H	Hora de oficial de primera	28,35	56,7000
2,0000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	47,6000
	%		7,00	23,0524
			Suma	352,3724
			Redondeo	-0,0024
Total				352,3700

- 59 UD Acometida domiciliaria de saneamiento consistente en:
 - 1 Arqueta de registro prefabricada de base circular de polipropileno 315 mm DYKA o equivalente, con salida a tubo PVC Ø 160-200 mm
 - Recrecido con tubo de PVC Ø 315 mm
 - Solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor
 - Marco y tapa hidráulica cuadrada de fundición de 400x400 mm, según Norma EN-124 Clase B-125
 - Conexión estanca con la salida existente domiciliaria mediante reducciones de PVC o morteros epoxidicos y macizado de la misma con HM-20
 - Codo de PVC de grado variable
 - Conexión a colector o pozo de registro mediante injerto click o junta Forsheda, incluido el taladro mecánico
 Incluso manguito de PVC, así como p.p. de localizacion, herramientas y medios auxiliares, totalmente terminada. Según Normativa técnica de redes de saneamiento del Ayuntamiento Cintruénigo.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
0,0250	M3	Hormigón en masa HM-20/B/20/I en cimientos y alzados	98,00	2,4500
0,1500	H	Retroexcavadora s/ruedas de 0,4 m3.	85,00	12,7500
1,0000	MI	Tubería de saneamiento PVC Ø 160 mm.	10,50	10,5000
1,0000	MI	Tubería de saneamiento PVC Ø 315 mm.	37,00	37,0000
1,0000	Ud	Injerto tipo "click".	45,00	45,0000
2,0000	Ud	Codo PVC 67º Ø 160 mm.	23,00	46,0000
1,0000	UD	Arqueta de PP DYKA Ø 315-160 mm.	48,00	48,0000
1,0000	UD	Reducciones-ampliaciones PVC Ø 110-160-200 mm.	23,00	23,0000
1,0000	UD	Tapa y marco FD 400x400 mm	55,00	55,0000
1,8000	H	Hora de oficial de primera	28,35	51,0300
1,8000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	42,8400
	%		7,00	26,1499
			Suma	399,7199
			Redondeo	0,0001
Total				399,7200

- 60 Ud Acometida de sumidero formada por junta tipo click acoplada mediante pestañas a presión y junta de goma, 2 m. de longitud media de tubería de PVC saneamiento Ø 200 mm. e=4.9 mm., codo 45º Ø 200 mm., piezas especiales, y perforación en tubería, totalmente instalada y probada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
2,0000	MI	Tubería de saneamiento PVC Ø 160 mm.	10,50	21,0000
1,0000	Ud	Injerto tipo "click".	45,00	45,0000
1,0000	Ud	Codo PVC 67º Ø 160 mm.	23,00	23,0000
0,3500	H	Hora de oficial de primera	28,35	9,9225
0,3500	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	8,3300
	%		7,00	7,5077
			Suma	114,7602
			Redondeo	-0,0002
Total				114,7600

- 61 UD Arqueta para hidrante de hormigón HA-25/P/20/IIa, e=15 cm, de 60x60x100 cm, incluso tapa de fundición nodular 60x60 cm, totalmente colocada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
6,9000	M2	Amortización de encofrado metálico.	12,00	82,8000
0,1000	H	Retroexcavadora s/ruedas de 0,4 m3.	85,00	8,5000
0,5700	M3	Hormigón HM-20/B/20/X0 de planta.	98,00	55,8600
1,0000	UD	Tapa de fundición nodular 60 x 60 cm., incluso marco.	70,68	70,6800
2,5000	H	Hora de oficial de primera	28,35	70,8750
2,5000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	59,5000
	%		7,00	24,3751
			Suma	372,5901
			Redondeo	-0,0001
Total				372,5900

- 62 UD Arqueta para válvula de abastecimiento, formada por los siguientes elementos:
 - Tubería PVC Ø 315 hasta 1,5 m y refuerzo trasdós con hormigón HM-25
 - Tapa de registro FD 400x400 mm C-250
 - Losa superior de hormigón armado HA-25 de dimensiones 0,75x0,75x0,30 m
 Incluso excavación, gravillín de relleno, encofrado y desencofrado, totalmente terminada

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
0,7000	M2	Amortización de encofrado metálico.	12,00	8,4000
1,5000	MI	Tubería de saneamiento PVC Ø 315 mm.	37,00	55,5000
1,0000	Ud	Tapa fundición nodular 40x40 cm. 25 Tn	55,00	55,0000
15,0000	KG	Acero B-500-S.	1,05	15,7500
0,1500	M3	Hormigón HA-25/B/20/X0 de planta.	102,00	15,3000
0,1000	H	Retroexcavadora s/ruedas de 0,4 m3.	85,00	8,5000
1,0000	H	Hora de oficial de primera	28,35	28,3500
1,0000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	23,8000
	%		7,00	14,7420
			Suma	225,3420
			Redondeo	-0,0020
Total				225,3400

- 63 UD Arqueta prefabricada de hormigón tipo Iberdrola, de 1000x1000 mm a 600x600 mm, formada por base de 1000x1000x600 mm, recreado 1000x1000x200 mm y cono de 350 mm de altura, incluso excavación, base de gravilla, marco y tapa de fundición M2-T2 homologada por Iberdrola, totalmente colocada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	UD	Tapa y marco fundición 600x600 mm	95,00	95,0000
1,0000	UD	Base 1000x1000x600 mm.	105,00	105,0000
1,0000	UD	Cono 1000x1000/600x600 350 mm.	70,00	70,0000
0,4000	M3	Gravillín 3-6.	21,00	8,4000
0,3000	H	Retroexcavadora s/ruedas de 0,4 m3.	85,00	25,5000
0,8000	H	Hora de oficial de primera	28,35	22,6800
0,8000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	19,0400
%			7,00	24,1934
Suma				369,8134
Redondeo				-0,0034
Total				369,8100

- 64 UD Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 54x54x80 cm de dimensiones interiores y 7 cm de espesor, incluso 10 cm de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 60x60 cm 12,5 T, totalmente terminada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	UD	Arqueta prefabricada de hormigón de 60x60x80 cm.	72,00	72,0000
1,0000	Ud	Tapa de fundición nodular 60x60 cm. 12,5 Tn.	85,00	85,0000
0,1000	M3	Grava para hormigones en obra.	23,00	2,3000
0,1000	H	Retroexcavadora s/ruedas de 0,4 m3.	85,00	8,5000
0,3000	H	Hora de oficial de primera	28,35	8,5050
0,3000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	7,1400
%			7,00	12,8412
Suma				196,2862
Redondeo				0,0038
Total				196,2900

- 65 UD Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 36x36x55 cm de dimensiones interiores y 7 cm de espesor, incluso 10 cm de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 40x40 cm 12,5 T, totalmente terminada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	UD	Arqueta pref. 36x36x55 cm..	55,00	55,0000
1,0000	Ud	Tapa de fundición nodular 40x40 cm.	44,00	44,0000
0,0800	M3	Grava para hormigones en obra.	23,00	1,8400
0,1000	H	Retroexcavadora s/ruedas de 0,4 m3.	85,00	8,5000
0,2500	H	Hora de oficial de primera	28,35	7,0875
0,2500	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	5,9500
%			7,00	8,5664
Suma				130,9439
Redondeo				-0,0039
Total				130,9400

- 66 UD Arqueta de Telecomunicaciones prefabricada de hormigón tipo HF, incluso marco y tapa, excavación, presolera de hormigón HM-20 10 cm, recibido de tubos en ventanas, p.p. de tapones, totalmente colocada y nivelada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,2500	M3	Suelo seleccionado en obra.	14,50	18,1250
0,1000	M3	Hormigón HM-20/B/20/X0 de planta.	98,00	9,8000
1,0000	Ud	Arqueta de registro prefabricada H	445,00	445,0000
1,0000	Ud	Tapa de arqueta tipo "H".	150,00	150,0000
0,3000	H	Retroexcavadora s/cadenas 135 cv	90,00	27,0000
0,6000	H	Hora de oficial de Segunda.	25,65	15,3900
0,6000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	14,2800
%			7,00	47,5717
Suma				727,1667
Redondeo				0,0033
Total				727,1700

- 67 UD Arqueta de Telecomunicaciones prefabricada de hormigón tipo MF, incluso marco y tapa, excavación, presolera de hormigón HM-20 10 cm, recibido de tubos en ventanas, p.p. de tapones, totalmente colocada y nivelada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
0,6000	M3	Suelo seleccionado en obra.	14,50	8,7000
0,0500	M3	Hormigón HM-20/B/20/X0 de planta.	98,00	4,9000
1,0000	Ud	Arqueta de registro prefabricada M y tapa	66,00	66,0000
0,1500	H	Retroexcavadora s/cadenas 135 cv	90,00	13,5000
0,3000	H	Hora de oficial de Segunda.	25,65	7,6950
0,3000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	7,1400
%			7,00	7,5555
Suma				115,4905
Redondeo				-0,0005
Total				115,4900

- 68 UD Hidrante Ø 100 mm, PN-16 atm, doble columna seca, modelo Irua Pamplona o equivalente, s/PPT, colocado y probado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	UD	Hidrante Ø 100 mm., PN-16 atm., doble salida, modelo Navarra.	944,00	944,0000
1,5000	H	Hora de oficial de primera	28,35	42,5250
1,5000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	35,7000
1,0000		Pruebas.	3,00	3,0000
1,0000		Accesorios.	4,96	4,9600
%			7,00	72,1130
Suma				1.102,2980
Redondeo				0,0020
Total				1.102,3000

- 69 UD Suministro y colocación de Boca de Riego Ø 40 mm tipo IRUA modelo BRI-45 o equivalente, con cuerpo y tapa de fundición dúctil, cierre elástico, antirrobo, marco rectangular, con entrada brida DN40 PN16 y rosca 1 1/2" y salida tipo Barcelona Ø 45, s/ UNE23400, accionamiento de cuadrado de 22 mm, recubrimiento interior y exterior de epoxi azul 200 micras, registro con sistema regulable en altura, cerradura de bronce y resorte de acero inoxidable antirrobo, incluso acometida a red de abastecimiento mediante:
- 1 Collarín de fundición nodular con fleje de acero inoxidable y cabezal de toma universal ZAK tipo HAWLE o equivalente
 - 4 m tubería Ø 1 1/2" polietileno de baja densidad PE-40 PS-10
 - 1 Codo 90º fundición enlace ISO Ø50 mm tipo HAWLE o equivalente
 - 1 Manguito enchufable ISO ZAK-46 Ø 50 mm de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente
 - 1 Enlace Rosca-Macho Ø 1 1/2" fundición dúctil rosca ISO tipo HAWLE o equivalente
- Incluso p.p. prueba de presión, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio, herramientas, medios auxiliares, según planos de detalle, totalmente terminada. Según normativa técnica de redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.

CANTIDAD	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
0,4000	H	Hora de oficial de primera	28,35	11,3400
0,4000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	9,5200
1,0000	UD	Boca de Riego Ø 40 de fundición nodular	250,00	250,0000
1,0000	UD	Collarín con fleje inoxy cabezal de toma universal ZAK	105,00	105,0000
1,0000	UD	Codo 90º fundición enlace ISO Ø50 mm	89,00	89,0000
1,0000	UD	Manguito enchufable ISO ZAK-46 Ø50 mm	45,00	45,0000
1,0000	UD	Enlace Rosca-Macho Ø 1 1/2" fundición dúctil rosca ISO	29,00	29,0000
4,0000	ML	Tubería de polietileno BD PE-40 Ø 1 1/2" PS-10 atm	3,50	14,0000
1,0000	%	Pruebas	3,00	16,5858
1,0000	%		7,00	39,8612
Suma				609,3070
Redondeo				0,0030
Total				609,3100

- 70 UD Instalación de acometida domiciliaria formada por:
- 1 m Tubería PE/BD PE-40 Ø 32 mm PS-10 atm s/norma UNE EN-12201
 - 1 Enlace latón rosca macho Ø 1"
 - 2 Enlace latón acodo 45-90º Ø 1"
 - 1 Válvula esfera Greiner o equivalente latón escuadra T-Racor loco 3/4"-Tubo Ø 32 mm
 - 1 Válvula esfera Greiner o equivalente latón escuadra T-Racor loco 3/4"-R. MA 3/4" con válvula retención Ø 3/4"
 - 1 Enlace latón rosca hembra reducido 3/4"-Ø 1"
 - 1 Contador de chorro único y esfera seca tipo Geconta-Aries o equivalente Ø15 mm
 - 1 Caja contador-pared PRFV moldeado en caliente y fabricado en comprensión tipo ACCISA o equivalente, dimensiones 450x300x170 mm
 - Localización acometida, cateado en fachada, enlucido interior, terminación remates fachada, incluso p.p. de piezas especiales y conexión a tubería domiciliaria, totalmente terminada.

CANTIDAD	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1,1000	MI	Tubería de PE/BD PE-40 Ø 32 mm PS-10 atm	1,95	2,1450
1,0000	UD	Enlace latón rosca macho Ø 1"	14,40	14,4000
1,0000	UD	Enlace latón acodado 45-90º tubo-tubo Ø 1"	29,50	29,5000
1,0000	UD	Válvula esfera Greiner o equivalente latón escuadra T-Tacor loco 3/4" tubo Ø 32 mm	57,00	57,0000
1,0000	UD	Válvula esfera Greiner latón escuadra T-Racor loco 3/4"-R. MA 3/4" + válvula retención Ø 3/4"	43,00	43,0000
1,0000	UD	Enlace latón rosca hembra reducido 3/4"-Ø 1"	12,50	12,5000
1,0000	UD	Contador de chorro único y esfera seca tipo Geconta-Aries o equivalente Ø 15 mm	23,50	23,5000
1,0000	UD	Caja de contador-pared PRFV moldeado en caliente y fabricado en comprensión tipo ACCISA o equivalente, de dimensiones 450x300x170 mm.	55,00	55,0000
2,0000	H	Hora de oficial de primera	28,35	56,7000
2,0000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	47,6000
1,0000	UD	Resto de obra	3,50	3,5000
	%		7,00	24,1392
Suma				368,9842
Redondeo				-0,0042
Total				368,9800

- 71 UD Acometida de abastecimiento domiciliaria Ø 1" compuesta por:
- 1 Collarín de fundición nodular con fleje de acero inoxidable y cabezal de toma universal ZAK tipo HAWLE o equivalente
 - 1 m tubería Ø 1" polietileno de baja densidad PE-40 PS-10 s/norma UNE EN-12201
 - 1 Válvula de registro roscada (rosca hembra en ambos lados), compuerta de cierre elástico Ø 1" de fundición dúctil, con anillo de protección para evitar la corrosión, modelo HAWLE o equivalente
 - 1 Codo 90º fundición ZAK-46 enlace ISO Ø32 mm tipo HAWLE o equivalente
 - 1 Manguito enchufable ISO ZAK-46 Ø 32 mm de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente
 - 2 Enlace Rosca-Macho Ø 1" fundición dúctil rosca ISO tipo HAWLE o equivalente
 - 1 Pieza de enlace para conexión a la existente tipo Gebo o equivalente
 - 0,50 m tubería de PVC Ø 110 mm color gris en recrecido
 - 1 Trampillón de registro de acometida de fundición dúctil y tapa, con inscripción "AGUAS"
- Incluso p.p. pruebas de presión, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio, herramientas, medios auxiliares y cuantas piezas especiales sean necesarias para la conexión domiciliaria, según planos de detalle, totalmente terminada. Según normativa técnica de redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.

CANTIDAD	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
0,1000	H	Retroexcavadora-mixta s/ruedas	80,00	8,0000
2,0000	H	Hora de oficial de primera	28,35	56,7000
2,0000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	47,6000
0,0700	M3	Hormigón HA-25/B/20/X0 de planta.	102,00	7,1400
1,0000	UD	Collarín con fleje inoxy cabezal de toma universal ZAK	105,00	105,0000
1,0000	UD	Codo 90º fundición ZAK-46 enlace ISO Ø32 mm	101,00	101,0000
1,0000	UD	Manguito enchufable ISO ZAK-46 Ø32 mm	39,00	39,0000
2,0000	UD	Enlace Rosca-Macho Ø 1" fundición dúctil rosca ISO	15,80	31,6000
1,0000	UD	Válvula Compuerta Ø 1" roscada de fundición Hawle	84,40	84,4000
1,0000	MI	Tubería de PE/BD PE-40 Ø 32 mm PS-10 atm	1,95	1,9500
0,5000	ML	Tubería de PVC D-110, Color Teja, Serie 5, i/juntas.	5,50	2,7500
1,0000	UD	Empalme Acometida nueva a existente.	10,40	10,4000
1,0000	UD	Trampillón de registro de acometida de fundición y tapa	46,40	46,4000
1,0000	%	Pruebas	3,00	16,2582
1,0000	%		7,00	39,0739
Suma				597,2721
Redondeo				-0,0021
Total				597,2700

- 72 UD Válvula de compuerta brida-brida Ø 80 mm PN-16 atm de asiento elástico y accionamiento con cuadrado, tipo HAWLE modelo E3 o equivalente, serie corta, probada unitariamente en fábrica s/norma UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259, de efecto autoclave y ausencia de tornillería exterior entre cuerpo y tapa, compuerta en fundición dúctil revestida de elastómero s/norma UNE EN 681.1, con revestimiento epoxi de 250 um mínimo puntual, según normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo, incluso p.p. de juntas, tornillería de acero bicromatada, totalmente colocada y probada.

CANTIDAD	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1,0000	UD	Válvula de compuerta de bridas Ø 80 mm PN-16 atm.	205,00	205,0000
2,0000	UD	Junta PVC	2,85	5,7000
16,0000	UD	Tornillo Ø 16 mm. acero bicromatado	2,15	34,4000
0,3000	H	Hora de oficial de primera	28,35	8,5050
0,3000	H	Hora de Peón Especialista.	24,80	7,4400
	%	Pruebas	3,00	7,8314
	%		7,00	18,8213
Suma				287,6977
Redondeo				0,0023
Total				287,7000

- 73 UD Válvula de compuerta brida-brida Ø 80 mm PN-16 atm de asiento elástico y accionamiento con cuadradillo, tipo HAWLE modelo E3 o equivalente, serie corta, probada unitariamente en fábrica s/norma UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259, de efecto autoclave y ausencia de tornillería exterior entre cuerpo y tapa, compuerta en fundición dúctil revestida de elastómero s/norma UNE EN 681.1, con revestimiento epoxi de 250 um mínimo puntual, según normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo, dotada de junta entre conexiones ZAK con una salida ZAK 46 para desagüe Ø 1 1/2", su correspondiente válvula compuerta de cierre elástico Ø 1 1/2" de fundición dúctil modelo HAWLE o equivalente, incluso p.p. de juntas, tornillería de acero bicromatada, totalmente colocada y probada.

CANTIDAD	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1,0000	UD	Válvula de compuerta de bridas Ø 80 mm PN-16 atm.	205,00	205,0000
1,0000	UD	Válvula compuerta de cierre elástico Ø 1 1/2" modelo HAWLE	75,00	75,0000
2,0000	UD	Junta PVC	2,85	5,7000
8,0000	UD	Tornillo Ø 16 mm. acero bicromatado	2,15	17,2000
0,4000	H	Hora de oficial de primera	28,35	11,3400
0,4000	H	Hora de Peón Especialista.	24,80	9,9200
	%	Pruebas	3,00	9,7248
	%		7,00	23,3719
Suma				357,2567
Redondeo				0,0033
Total				357,2600

- 74 UD Válvula de compuerta brida-brida Ø 100 mm PN-16 atm de asiento elástico y accionamiento con cuadradillo, tipo HAWLE modelo E3 o equivalente, serie corta, probada unitariamente en fábrica s/norma UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259, de efecto autoclave y ausencia de tornillería exterior entre cuerpo y tapa, compuerta en fundición dúctil revestida de elastómero s/norma UNE EN 681.1, con revestimiento epoxi de 250 um mínimo puntual, según normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo, incluso p.p. de juntas, tornillería de acero bicromatada, totalmente colocada y probada.

CANTIDAD	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1,0000	UD	Válvula de compuerta de bridas Ø 100 mm. PN-16 atm.	335,00	335,0000
2,0000	UD	Junta PVC	2,85	5,7000
16,0000	UD	Tornillo Ø 16 mm. acero bicromatado	2,15	34,4000
0,4500	H	Hora de oficial de primera	28,35	12,7575
0,4500	H	Hora de Peón Especialista.	24,80	11,1600
	%	Pruebas	3,00	11,9705
	%		7,00	28,7692
Suma				439,7572
Redondeo				0,0028
Total				439,7600

- 75 UD Válvula de compuerta brida-brida Ø 100 mm PN-16 atm de asiento elástico y accionamiento con cuadradillo, tipo HAWLE modelo E3 o equivalente, serie corta, probada unitariamente en fábrica s/norma UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259, de efecto autoclave y ausencia de tornillería exterior entre cuerpo y tapa, compuerta en fundición dúctil revestida de elastómero s/norma UNE EN 681.1, con revestimiento epoxi de 250 um mínimo puntual, según normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo, dotada de junta entre conexiones ZAK con una salida ZAK 46 para desagüe Ø 1 1/2", su correspondiente válvula compuerta de cierre elástico Ø 1 1/2" de fundición dúctil modelo HAWLE o equivalente, incluso p.p. de juntas, tornillería de acero bicromatada, totalmente colocada y probada.

CANTIDAD	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1,0000	UD	Válvula de compuerta de bridas Ø 100 mm. PN-16 atm.	335,00	335,0000
1,0000	UD	Válvula compuerta de cierre elástico Ø 1 1/2" modelo HAWLE	75,00	75,0000
2,0000	UD	Junta PVC	2,85	5,7000
16,0000	UD	Tornillo Ø 16 mm. acero bicromatado	2,15	34,4000
0,5000	H	Hora de oficial de primera	28,35	14,1750
0,5000	H	Hora de Peón Especialista.	24,80	12,4000
	%	Pruebas	3,00	14,3003
	%		7,00	34,3683
Suma				525,3436
Redondeo				-0,0036
Total				525,3400

- 76 UD Válvula de mariposa Ø 250 mm PN-16 atm, modelo KSB ISORIA-16 T5 o equivalente, accionamiento con desmultiplicador M31 sumergible, provista de volante de maniobra, diseño especial IP68, incluso juntas, accesorios, tornillería de acero bicromatada, según Normativa Técnica de redes de Abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo, totalmente colocada y probada.

CANTIDAD	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1,0000	u	Válvula de mariposa Ø 250 mm con desmultiplicador M31 Sumergible, IP68	2.545,00	2.545,0000
1,0000	u	Junta de estanqueidad dn250	4,10	4,1000
12,0000	u	Tornillo Ø 24 mm de acero bicromatado	3,90	46,8000
0,5500	H	Hora de oficial de primera	28,35	15,5925
0,5500	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	13,0900
0,0100	%	Pruebas.	5,00	131,2291
	%		7,00	192,9068
Suma				2.948,7184
Redondeo				0,0016
Total				2.948,7200

- 77 UD Carrete de fundición dúctil BB Ø 100 mm, L=500 mm, PN-16 atm, incluso juntas y tornillería de acero bicromatada, totalmente colocado y probado.

CANTIDAD	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1,0000	UD	Carrete B-B Ø 100 mm. L= 500 mm.	90,00	90,0000
1,0000	UD	Junta PVC	2,85	2,8500
16,0000	UD	Tornillo Ø 16 mm. acero bicromatado	2,15	34,4000
0,3000	H	Hora de oficial de primera	28,35	8,5050
0,3000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	7,1400
	%	Pruebas	3,00	4,2869
	%		7,00	10,3027
Suma				157,4846
Redondeo				-0,0046
Total				157,4800

78 UD Collarín de toma tipo "Hawle" o equivalente Ø 200-80/50 mm, totalmente colocado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	UD	Collarín de toma Ø 3000-80/1-2"	62,00	62,0000
0,1500	H	Hora de oficial de primera	28,35	4,2525
	%		7,00	4,6377
Suma				70,8902
Redondeo				-0,0002
Total				70,8900

79 u Prueba de presión y estanqueidad. **60,00**

80 UD Sin descomposición
Pieza en "T" fundición dúctil BBB Ø 100/80 mm PN-16 atm, s/Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., incluso pp. de juntas de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, tornillería de acero bicromatada, colocado y probado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	UD	Pieza en "T" BBB. Ø 100/80 PN-16 atm.	75,00	75,0000
0,3800	H	Hora de oficial de primera	28,35	10,7730
0,1900	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	4,5220
	%	Pruebas	3,00	2,7089
	%		7,00	6,5103
Suma				99,5142
Redondeo				-0,0042
Total				99,5100

81 UD Pieza en "T" fundición dúctil EEE Ø 100/100 mm PN-16 atm, s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., enchufes mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, colocada y probada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	UD	"T" EEE. Ø 100/100 mm. PN-16 atm.	192,00	192,0000
0,3500	H	Hora de oficial de primera	28,35	9,9225
0,1700	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	4,0460
	%	Pruebas	3,00	6,1791
	%		7,00	14,8503
Suma				226,9979
Redondeo				0,0021
Total				227,0000

82 UD Pieza en "T" fundición dúctil BBB Ø 80/80 mm. PN-16, s/Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., incluso pp. de juntas de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, tornillería de acero bicromatada, colocado y probado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	UD	"T" BBB. Ø 80/80 PN-16 atm.	69,00	69,0000
0,3400	H	Hora de oficial de primera	28,35	9,6390
0,1700	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	4,0460
	%	Pruebas	3,00	2,4806
	%		7,00	5,9616
Suma				91,1272
Redondeo				0,0028
Total				91,1300

83 UD Pieza en "T" fundición dúctil BBB Ø 150/80 mm. PN-16, s/Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., incluso pp. de juntas de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, tornillería de acero bicromatada, colocado y probado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	UD	"T" BBB. Ø 150/80 PN-16 atm.	146,71	146,7100
3,0000	UD	Junta PVC	2,85	8,5500
8,0000	UD	Tornillo Ø 16 mm. acero bicromatado	2,15	17,2000
16,0000	UD	Tornillo Ø 20 mm. acero bicromatado	2,95	47,2000
0,4800	H	Hora de oficial de primera	28,35	13,6080
0,4800	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	11,4240
	%	Pruebas	3,00	7,3408
	%		7,00	17,6423

Suma 269,6751
Redondeo 0,0049

Total 269,6800

84 UD Pieza en "T" fundición dúctil EEE Ø 250/150-100 mm PN-16 atm. s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., enchufes mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, colocada y probada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	UD	"T" EEE. Ø 250/150 mm. PN-16 atm.	235,00	235,0000
0,5000	H	Hora de oficial de primera	28,35	14,1750
0,2500	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	5,9500
	%	Pruebas	3,00	7,6538
	%		7,00	18,3945

Suma 281,1733
Redondeo -0,0033

Total 281,1700

85 UD Pieza en "T" fundición dúctil BBB Ø 150/100 mm. PN-16, s/Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., incluso pp. de juntas de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, tornillería de acero bicromatada, colocado y probado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	UD	"T" BBB. Ø 150/100 PN-16 atm.	146,71	146,7100
3,0000	UD	Junta PVC	2,85	8,5500
24,0000	UD	Tornillo Ø 20 mm. acero bicromatado	2,95	70,8000
0,4000	H	Hora de oficial de primera	28,35	11,3400
0,4000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	9,5200
	%	Pruebas	3,00	7,4076
	%		7,00	17,8029

Suma 272,1305
Redondeo -0,0005

Total 272,1300

- 86 UD Pieza en "T" fundición dúctil EEB Ø 250/80 mm. PN-16 atm., incluso tornillería bicromatada y juntas expres, totalmente colocada y probada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	UD	"T" EEB. Ø 250/80 mm. PN-16 atm.	234,21	234,2100
2,0000	Ud	Junta exprés Ø 250 mm.	48,00	96,0000
0,6600	H	Hora de oficial de primera	28,35	18,7110
0,3300	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	7,8540
	%	Pruebas	3,00	10,7033
	%		7,00	25,7235
Suma				393,2018
Redondeo				-0,0018
Total				393,2000

- 87 UD Pieza Brida-enchufe de fundición dúctil Ø 80 mm. PN-16 atm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electro-deposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., enchufe mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1:1996, brida orientable PN-16 conforme EN 1092-1, incluso tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	UD	Pieza B-E Ø 80 mm.	66,00	66,0000
1,0000	Ud	Junta exprés Ø 80 mm.	18,00	18,0000
1,0000	UD	Junta PVC	2,85	2,8500
8,0000	UD	Tornillo Ø 16 mm. acero bicromatado	2,15	17,2000
0,4600	H	Hora de oficial de primera	28,35	13,0410
0,2300	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	5,4740
	%	Pruebas	3,00	3,6770
	%		7,00	8,8369
Suma				135,0789
Redondeo				0,0011
Total				135,0800

- 88 UD Pieza Brida-enchufe de fundición dúctil Ø 100 mm. PN-16 atm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electro-deposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., enchufe mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1:1996, brida orientable PN-16 conforme EN 1092-1, incluso tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	UD	Pieza B-E Ø 100 mm.	75,00	75,0000
1,0000	Ud	Junta exprés Ø 100 mm.	22,00	22,0000
1,0000	UD	Junta PVC	2,85	2,8500
8,0000	UD	Tornillo Ø 16 mm. acero bicromatado	2,15	17,2000
0,5000	H	Hora de oficial de primera	28,35	14,1750
0,2500	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	5,9500
	%	Pruebas	3,00	4,1153
	%		7,00	9,8903
Suma				151,1806
Redondeo				-0,0006
Total				151,1800

- 89 UD Pieza Brida-enchufe de fundición dúctil Ø 250 mm. PN-16 atm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electro-deposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., enchufe mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1:1996, brida orientable PN-16 conforme EN 1092-1, incluso tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	UD	Pieza B-E Ø 250 mm.	195,00	195,0000
1,0000	Ud	Junta exprés Ø 250 mm.	48,00	48,0000
1,0000	UD	Junta PVC	2,85	2,8500
12,0000	UD	Tornillo Ø 24 mm. acero bicromatado	3,85	46,2000
0,5200	H	Hora de oficial de primera	28,35	14,7420
0,2600	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	6,1880
	%	Pruebas	3,00	9,3894
	%		7,00	22,5659

Suma 344,9353
Redondeo 0,0047

Total 344,9400

- 90 UD Pieza Brida-enchufe de fundición dúctil Ø 150 mm PN-16 atm, s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electro-deposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm, enchufe mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1:1996, brida orientable PN-16 conforme EN 1092-1, incluso tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	UD	Pieza B-E Ø 150 mm. PN-16	95,00	95,0000
1,0000	Ud	Junta exprés Ø 150 mm.	18,87	18,8700
1,0000	UD	Junta PVC Ø 150	3,00	3,0000
8,0000	UD	Tornillo Ø 20 mm. acero bicromatado	2,95	23,6000
0,5000	H	Hora de oficial de primera	28,35	14,1750
0,2500	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	5,9500
	%	Pruebas	3,00	4,8179
	%		7,00	11,5789

Suma 176,9918
Redondeo -0,0018

Total 176,9900

- 91 UD Brida universal de fundición dúctil Ø 150 mm. PN-16 atm. s/ especificaciones de ensayo ISO 2531, cuerpo brida y contrabrida en fundición nodular s/DIN /EN 1563, junta de cierre de elastómero EPDM s/UNE/EN 681-1, revestimiento exterior e interior mediante proceso de fosfatación de cinc y protección con pintura epoxy azul mediante cataforesis y espesor mínimo puntual de 70 µm., incluso pp. de tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	UD	Brida universal Ø 150 mm.	75,00	75,0000
8,0000	UD	Tornillo Ø 20 mm. acero bicromatado	2,95	23,6000
0,4500	H	Hora de oficial de primera	28,35	12,7575
0,4500	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	10,7100
	%	Pruebas.	5,00	6,1034
	%		7,00	8,9720

Suma 137,1429
Redondeo -0,0029

Total 137,1400

- 92 UD Brida universal de fundición dúctil Ø 200 mm. PN-16 atm. s/ especificaciones de ensayo ISO 2531, cuerpo brida y contrabrida en fundición nodular s/DIN /EN 1563, junta de cierre de elastómero EPDM s/UNE/EN 681-1, revestimiento exterior e interior mediante proceso de fosfatación de cinc y protección con pintura epoxy azul mediante cataforesis y espesor mínimo puntual de 70 µm., incluso pp. de tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	UD	Brida universal Ø 200 mm.	113,00	113,0000
0,5000	H	Hora de oficial de primera	28,35	14,1750
0,5000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	11,9000
	%	Pruebas.	5,00	6,9538
	%		7,00	10,2220
Suma				156,2508
Redondeo				-0,0008
Total				156,2500

- 93 UD Codo de fundición dúctil 11°-90° EE. Ø 80 mm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior mediante proceso de fosfatación de cinc y protección con pintura epoxy azul mediante cataforesis y espesor mínimo puntual de 70 µm., incluso pp. de uniones mecánicas Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil y anillos de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, colocado y probado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	UD	Codo EE Ø 80 90°	59,00	59,0000
2,0000	Ud	Junta exprés Ø 80 mm.	18,00	36,0000
0,2000	H	Hora de oficial de primera	28,35	5,6700
0,2000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	4,7600
	%	Pruebas	3,00	3,1629
	%		7,00	7,6015
Suma				116,1944
Redondeo				-0,0044
Total				116,1900

- 94 UD Codo de fundición dúctil 90° BB Ø 100 mm, PN-16 atm, colocado y probado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	UD	Codo 90 ° BB. Ø 100 mm. PN-16 atm.	60,00	60,0000
0,2000	H	Hora de oficial de primera	28,35	5,6700
0,1000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	2,3800
	%	Pruebas	3,00	2,0415
	%		7,00	4,9064
Suma				74,9979
Redondeo				0,0021
Total				75,0000

- 95 UD Codo de fundición dúctil 11°-90° EE. Ø 100 mm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior mediante proceso de fosfatación de cinc y protección con pintura epoxy azul mediante cataforesis y espesor mínimo puntual de 70 µm., incluso pp. de uniones mecánicas Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil y anillos de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, colocado y probado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	UD	Codo 11-90° EE. Ø 100 mm. PN-16 atm.	110,00	110,0000
2,0000	Ud	Junta exprés Ø 100 mm.	22,00	44,0000
0,2500	H	Hora de oficial de primera	28,35	7,0875
0,2500	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	5,9500
	%	Pruebas	3,00	5,0111
	%		7,00	12,0434
Suma				184,0920
Redondeo				-0,0020
Total				184,0900

- 96 UD Codo de fundición dúctil 11°-90° EE. Ø 250 mm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior mediante proceso de fosfatación de cinc y protección con pintura epoxy azul mediante cataforesis y espesor mínimo puntual de 70 µm., incluso pp. de uniones mecánicas Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil y anillos de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, colocado y probado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	UD	Codo f.d. 45-90° EE. Ø 250 mm. PN-16 atm.	280,00	280,0000
2,0000	Ud	Junta exprés Ø 250 mm.	48,00	96,0000
0,3600	H	Hora de oficial de primera	28,35	10,2060
0,3600	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	8,5680
	%	Pruebas	3,00	11,8432
	%		7,00	28,4632
Suma				435,0804
Redondeo				-0,0004
Total				435,0800

- 97 UD Cono de reducción de fundición dúctil BB Ø 100/80 mm, PN-16 atm, colocado y probado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	UD	Cono de reducción BB. Ø 100/80 mm. PN-16 atm.	95,00	95,0000
0,2000	H	Hora de oficial de primera	28,35	5,6700
0,1000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	2,3800
	%	Pruebas	3,00	3,0915
	%		7,00	7,4299
Suma				113,5714
Redondeo				-0,0014
Total				113,5700

- 98 UD Cono de reducción f.d. BB Ø 250/200 PN-16, s/Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxy azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., incluso pp. de juntas de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, tornillería de acero bicromatada, colocado y probado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	UD	Cono de reducción BB. Ø 250/200 mm. PN-16 atm.	177,00	177,0000
0,5000	H	Hora de oficial de primera	28,35	14,1750
0,3000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	7,1400
	%	Pruebas	3,00	5,9495
	%		7,00	14,2985
Suma				218,5630
Redondeo				-0,0030
Total				218,5600

- 99 M2 Pintura acrílica especial blanca "alta adherencia", en marca viales (flechas, señales, letras, cebreados), según norma EN 1871 y UNE 135200-2, con una dotación de pintura de 0,9 kg/m² y 0,35 kg/m² de microesferas de vidrio, incluso imprimación adhesiva acrílica base disolvente con una dotación de 0,35 kg/m², premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
0,0200	H	Barredora remolcada.	25,00	0,5000
0,9500	KG	Pintura blanca acrílica para marcas viales CITYCRIL-D 3129	3,15	2,9925
0,3500	KG	Esferas de vidrio para marcas viales.	3,15	1,1025
0,0250	H	Hora de Capataz.	29,50	0,7375
0,2500	H	Hora de oficial de primera	28,35	7,0875
0,2500	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	5,9500
	%		7,00	1,2859
Suma				19,6559
Redondeo				0,0041
Total				19,6600

- 100 MI Marca vial longitudinal reflexiva continua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura plástica en frío de dos componentes de larga duración con una dotación de 1.500 gramos/m², incluido premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
0,0010	H	Barredora remolcada.	25,00	0,0250
0,0020	H	Máquina marca viales automóvil de 30 cv.	45,00	0,0900
0,1500	KG	Pintura plástica dos componentes en frío para marcas viales.	3,60	0,5400
0,0010	H	Hora de Capataz.	29,50	0,0295
0,0020	H	Hora de oficial de primera	28,35	0,0567
0,0020	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	0,0476
	%		7,00	0,0552
Suma				0,8440
Redondeo				-0,0040
Total				0,8400

- 101 UD Señal vertical octogonal 600 mm en aluminio anodizado de 1,2 mm de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, tipo banderola, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de aluminio extrusionado estriado Ø 76 mm L=3.300 mm y 3 mm espesor lacado en color verde, incluso cimentación de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,60 m, totalmente colocada y nivelada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
0,1000	H	Retroexcavadora-mixta s/ruedas	80,00	8,0000
0,5500	H	Hora de oficial de Segunda.	25,65	14,1075
0,5500	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	13,0900
1,0000	UD	Señal octogonal 600 mm. aluminio	185,00	185,0000
1,0000	UD	Soporte Ø 76/3/3.300 mm. aluminio	105,00	105,0000
0,1000	M3	Hormigón HM-20/B/20/X0 de planta.	98,00	9,8000
	%		7,00	23,4498
Suma				358,4473
Redondeo				0,0027
Total				358,4500

- 102 UD Señal vertical circular 650 mm en aluminio anodizado de 1,2 mm de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tipo banderola, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de aluminio extrusionado estriado Ø 76 mm L=3.300 mm y 3 mm espesor lacado en color verde, incluso cimentación de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,60 m, totalmente colocada y nivelada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
0,1000	H	Retroexcavadora-mixta s/ruedas	80,00	8,0000
0,5500	H	Hora de oficial de Segunda.	25,65	14,1075
0,5500	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	13,0900
1,0000	UD	Señal circular 650 mm. aluminio	205,00	205,0000
1,0000	UD	Soporte Ø 76/3/3.300 mm. aluminio	105,00	105,0000
0,1000	M3	Hormigón HM-20/B/20/X0 de planta.	98,00	9,8000
	%		7,00	24,8498
Suma				379,8473
Redondeo				0,0027
Total				379,8500

- 103 UD Señal vertical cuadrada l=600 mm en aluminio anodizado de 1,2 mm de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tipo banderola, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de aluminio extrusionado estriado Ø 76 mm L=3.300 mm y 3 mm espesor lacado en color verde, incluso cimentación de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,60 m, totalmente colocada y nivelada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
0,1000	H	Retroexcavadora-mixta s/ruedas	80,00	8,0000
0,5500	H	Hora de oficial de Segunda.	25,65	14,1075
0,5500	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	13,0900
1,0000	UD	Señal cuadrada L=600 mm aluminio	202,00	202,0000
1,0000	UD	Soporte Ø 76/3/3.300 mm. aluminio	105,00	105,0000
0,1000	M3	Hormigón HM-20/B/20/X0 de planta.	98,00	9,8000
	%		7,00	24,6398
Suma				376,6373
Redondeo				0,0027
Total				376,6400

- 104 UD Desmontaje y posterior reposición de columna y luminaria existente, incluso acopio inter-medio, carga, desplazamiento e izado, totalmente colocada, nivelada y probada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
0,6000	H	Camión grúa con brazo telescópico.	85,00	51,0000
0,6000	H	Hora de oficial de primera	28,35	17,0100
1,2000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	28,5600
	%		7,00	6,7599
Suma				103,3299
Redondeo				0,0001
Total				103,3300

105 UD Tubo de acero galvanizado Ø 29 mm de 3 m de longitud y tubo flexible del mismo diámetro de 1 m. de longitud para conexión arqueta-tubo de acero, junto con el material de fijación a la pared, completamente instalado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	UD	Tubo acero galvanizado Ø 29 mm.	19,80	19,8000
0,5000	H	Hora de oficial de primera	28,35	14,1750
0,5000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	11,9000
	%		7,00	3,2113
Suma				49,0863
Redondeo				0,0037
Total				49,0900

106 UD Cimentación para columna de 4-5 m de altura, de dimensiones 0,50x0,50x0,60 m de hormigón HM-25/B/20/X0, incluso excavación, encofrado, y 4 pernos de acero galvanizado Ø 16/400 mm, y tubería Ø 63 mm embutida, totalmente terminada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
0,1250	M3	Hormigón HA-25/B/20/X0 de planta.	102,00	12,7500
1,2000	M2	Amortización de encofrado metálico.	12,00	14,4000
4,0000	UD	Perno Ø 16/400 mm.	7,20	28,8000
0,6000	H	Hora de oficial de primera	28,35	17,0100
0,6000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	14,2800
	%		7,00	6,1068
Suma				93,3468
Redondeo				0,0032
Total				93,3500

107 UD Cimentación para columna de 7 m de altura, de 0,60x0,60x0,80 m de hormigón HM-25/B/20/X0, incluso excavación, encofrado, y 4 pernos de acero galvanizado Ø 22/500 mm, totalmente terminada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
0,2500	H	Retroexcavadora s/ruedas de 0,4 m3.	85,00	21,2500
0,3600	M3	Hormigón HM-20/B/20/X0 de planta.	98,00	35,2800
1,2000	M2	Amortización de encofrado metálico.	12,00	14,4000
4,0000	UD	Perno Ø 22/500 mm.	8,80	35,2000
0,8000	H	Hora de oficial de primera	28,35	22,6800
0,8000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	19,0400
	%		7,00	10,3495
Suma				158,1995
Redondeo				0,0005
Total				158,2000

108 MI Conductor de cobre con recubrimiento de PVC, RV 0,6/1 KV 4x(1x6) mm² Cu en canalización subterránea, bornas, encintado vulcanizable y PVC, pequeño material y mano de obra, totalmente colocado y probado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
0,0150	H	Hora de oficial de primera	28,35	0,4253
0,0150	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	0,3570
1,0000	ML	Conductor RV 0,6/1 KV 4 x (1x6) mm².	6,60	6,6000
	%		7,00	0,5168
Suma				7,8991
Redondeo				0,0009
Total				7,9000

109 MI Conductor de cobre con recubrimiento de PVC, RV 0,6/1 KV 3 x 2,5 mm² Cu en canalización subterránea o aérea (interior columnas), bornas, encintado vulcanizable y PVC, pequeño material y mano de obra, totalmente colocado y probado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
0,0130	H	Hora de oficial de primera	28,35	0,3686
0,0130	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	0,3094
1,0000	ML	Conductor 3x2,5 mm².	1,10	1,1000
	%		7,00	0,1245
Suma				1,9025
Redondeo				-0,0025
Total				1,9000

110 MI Conductor de cobre con recubrimiento de PVC, RV 0,6/1 KV 4x(1x10) mm² Cu en canalización subterránea, bornas, encintado vulcanizable y PVC, pequeño material y mano de obra, totalmente colocado y probado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
0,0170	H	Hora de oficial de primera	28,35	0,4820
0,0170	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	0,4046
1,0000	ML	Conductor RV 0,6/1 KV 4 x (1x10) mm².	9,80	9,8000
	%		7,00	0,7481
Suma				11,4347
Redondeo				-0,0047
Total				11,4300

111 UD Conector unipolar a perforación del aislante para redes de alumbrado público IP 68, modelo NILED RS-16 con secciones admisibles de red de 6-95 mm² y de 6-16 mm² para la derivación, instalado en la arqueta de derivación, totalmente instalado y conexionado.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
0,2000	H	Hora de oficial de primera	28,35	5,6700
1,0000	UD	Conector estanco RS-16	12,20	12,2000
	%		7,00	1,2509
Suma				19,1209
Redondeo				-0,0009
Total				19,1200

112 UD Toma de tierra para punto de luz, formada por pica de acero cobrizado Ø 14,3 mm y 2 m de longitud, totalmente instalada.

11,51

Sin descomposición

113 ML Retirada de cable en instalación subterránea o aérea de alumbrado público, y p.p. de desconexiones a puntos de luz y derivaciones existentes.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
0,0050	H	Camión grúa con brazo telescópico.	85,00	0,4250
0,0200	H	Hora de oficial de primera	28,35	0,5670
0,0200	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	0,4760
	%		7,00	0,1028
Suma				1,5708
Redondeo				-0,0008
Total				1,5700

114 MI Cinta de cobertura de aviso, totalmente colocada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	MI	Cinta de cobertura de aviso.	0,20	0,2000
0,0060	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	0,1428
	%		7,00	0,0240
Suma				0,3668
Redondeo				0,0032
Total				0,3700

115 MI Adquisición y colocación de Cuerda guía en tuberías PVC-PE, totalmente colocada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	ML.	Cuerda 5 mm.	0,12	0,1200
0,0100	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	0,2380
	%		7,00	0,0251
Suma				0,3831
Redondeo				-0,0031
Total				0,3800

116 Ud Suministro y colocación de arqueta de registro para acometida domiciliaria de gas natural, marco y tapa por cuenta de Cía, incluso remates pavimento de acera, totalmente colocada.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1,0000	Ud	Trompeta acometida domiciliaria gas	3,90	3,9000
0,1000	M3	Suelo seleccionado en obra.	14,50	1,4500
0,0100	M3	Hormigón HM-20/B/20/X0 de planta.	98,00	0,9800
0,0100	H	Retroexcavadora s/cadenas 135 cv	90,00	0,9000
0,1000	H	Hora de oficial de Segunda.	25,65	2,5650
0,1000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	2,3800
	%		7,00	0,8523
Suma				13,0273
Redondeo				0,0027
Total				13,0300

117 UD Localización de tubería con medios mecánicos, y parte final manual, incluso limpieza de tubería y corte para conexión.

<u>CANTIDAD</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
0,5000	H	Retroexcavadora-mixta s/ruedas	80,00	40,0000
0,5000	H	Hora de oficial de primera	28,35	14,1750
1,0000	H	Hora de Peón Ordinario.	23,80	23,8000
Suma				77,9750
Redondeo				0,0050
Total				77,9800

 118 UD Mantenimiento del servicio de saneamiento existente, localización de tuberías principales y acometidas, replanteo, relación con técnico y personal del Ayuntamiento, tasas para conexiones, cortes y reparaciones **250,00**

Sin descomposición

 119 UD Mantenimiento del servicio de abastecimiento mediante tuberías provisionales aéreas en polietileno, incluso localización de tuberías principales y acometidas, excavación, conexas, piezas especiales, replanteo, relación con personal técnico del Ayuntamiento, así como retirada de las mismas tras la ejecución de las acometidas definitivas a viviendas. **445,00**

Sin descomposición

 120 M3 Canon de entrada de tierras inertes procedentes de excavaciones de suelos en centro gestor autorizado. **1,50**

Sin descomposición

 121 M3 Canon de entrada de madera talada en centro gestor autorizado. **9,00**

Sin descomposición

 122 UD Alquiler de contenedores y gestión de recogida de residuos de la construcción y demolición, seguimiento en centros gestores. **350,00**

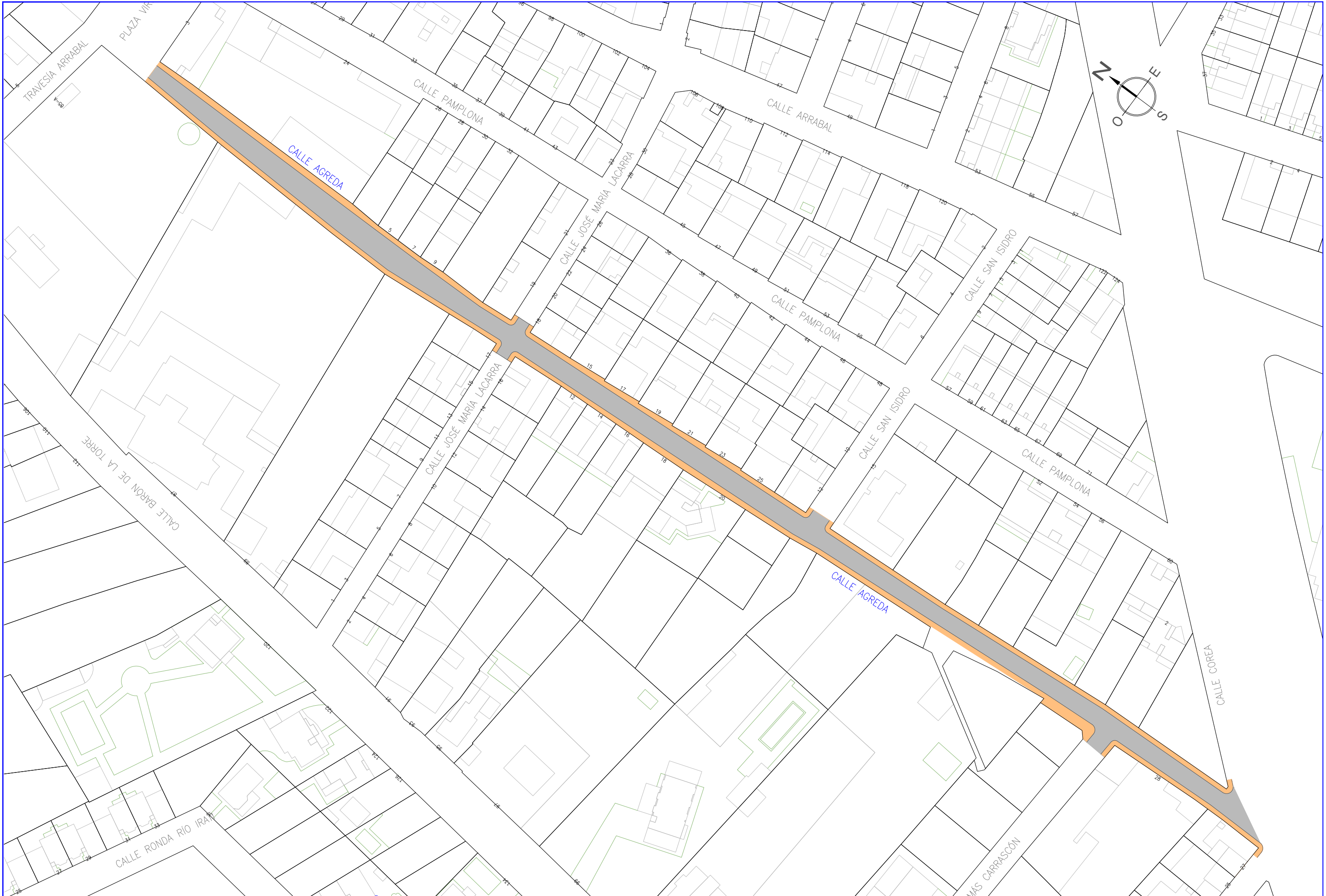
Sin descomposición

DOCUMENTO N º 2

PLANOS



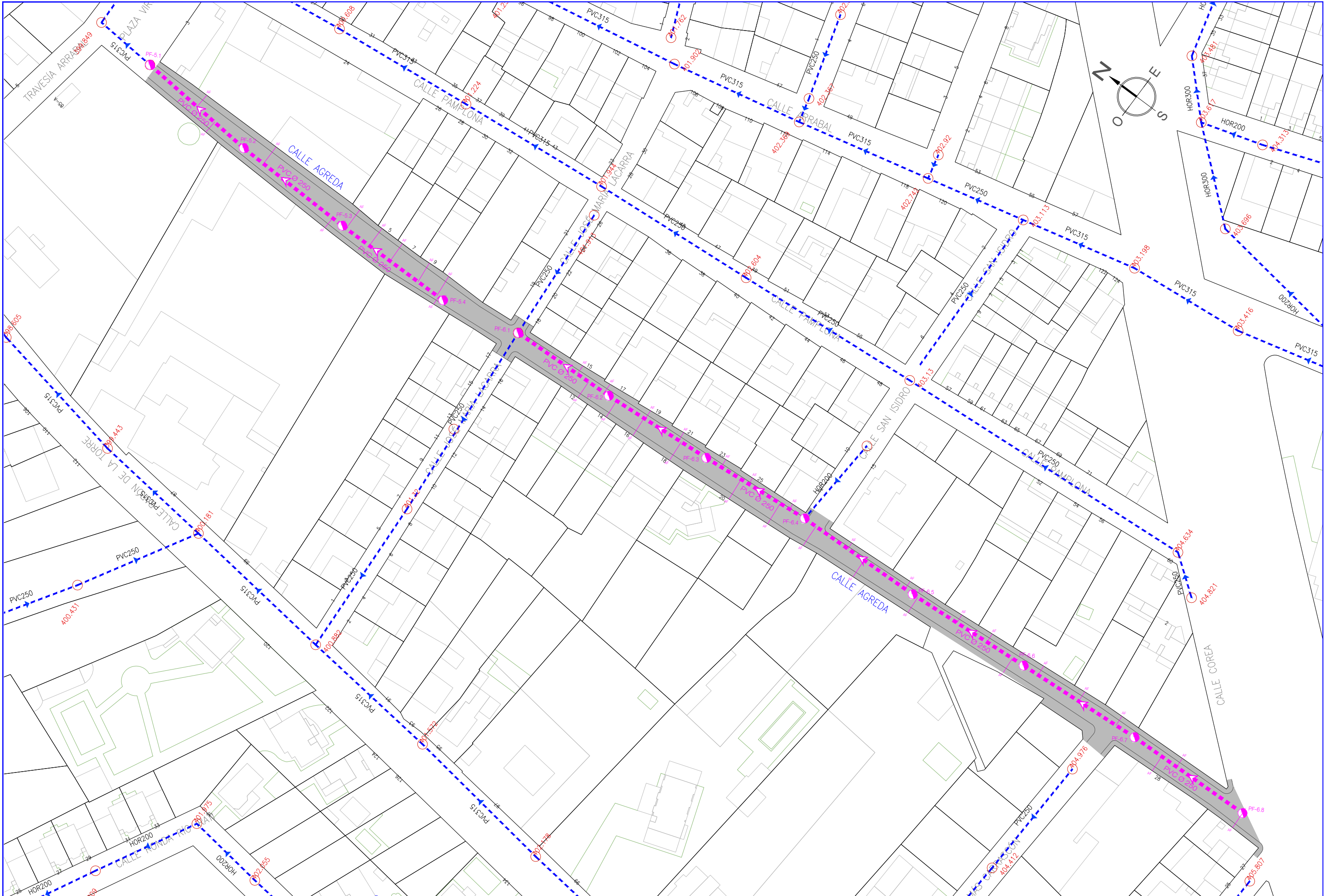














DOCUMENTO N º 3

PRESUPUESTO

MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE PAVIMENTACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES
DE LAS CALLES FÉLIX FLORISTÁN (PARCIAL), TORIBIO LÁINEZ (PARCIAL), SOLEDAD
CHIVITE (PARCIAL), AVDA. AMÉRICA (PARCIAL), SOBEJANO AYALA (PARCIAL),
JUAN XXIII (PARCIAL) Y ÁGREDA, EN CINTRUÉNIGO (NAVARRA)

MEDICIONES

1 PAVIMENTACIÓN

1.1 AGREDA

1.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

1	12,000	UD	Tala de árbol y extracción tocones Tala de árbol y extracción de tocones de diámetro mayor o igual de 20 cm, incluso carga y transporte a vertedero.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	12,000				12,000		
Total ...					12,000		
2	32,000	MI	Corte de pavimento asfáltico Corte de pavimento asfáltico con máquina corte-asfalto.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	4,000	8,000			32,000		
Total ...					32,000		
3	10,000	MI	Corte de pavimento de hormigón Corte de pavimento de hormigón con máquina de corte-hormigón.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	10,000	1,000			10,000		
Total ...					10,000		
4	431,000	MI	Demolición bordillo prefabricado 25x15x12 Demolición de bordillo prefabricado de hormigón 25x15x12 cm. en borde de calzada y hormigón de base y contrabordillo, incluso carga, y transporte a centro gestor autorizado.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
M1	1,000	110,000			110,000		
	1,000	52,000			52,000		
	1,000	51,000			51,000		
M2	1,000	19,200			19,200		
	1,000	37,800			37,800		
	1,000	24,000			24,000		
	1,000	16,500			16,500		
	1,000	22,700			22,700		
M3	1,000	97,800			97,800		
Total ...					431,000		

5	2.831,800	M2	Demolición de pavimento asfáltico Demolición de pavimento asfáltico existente hasta 20 cm de espesor, incluso precortes, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado o zona de trituración.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Calzada	1,000	3.736,000			3.736,000		
	-1,000	904,200			-904,200		
Total ...					2.831,800		
6	904,200	M2	Demolición de pavimento de hormigón Demolición de pavimento de hormigón existente en calzadas y aceras de calles hasta 25 cm de espesor, incluso precortes, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado o parcela para trituración.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
aceras:							
MI	1,000	400,000	1,100		440,000		
MD	1,000	422,000	1,100		464,200		
Total ...					904,200		
7	83,370	M3	Demolición fábrica hormigón Demolición de fábrica de hormigón en cimientos, arquetas, pozos de registro o canalizaciones de servicios y refuerzos de tuberías, incluso apuntalamiento y transporte de sobrantes a centro gestor autorizado o centro de trituración.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Cimentac. acera-zapatras viv.	1,000	400,000	0,300	0,200	24,000		
	1,000	422,000	0,300	0,200	25,320		
Pozos de registro existentes	8,000	1,000	1,000	1,500	12,000		
Arquetas abastecimiento	3,000	1,000	1,000	1,200	3,600		
Otras arquetas	3,000	1,000	1,000	1,200	3,600		
Refuerzos en canalizaciones existentes	2,000	6,000	0,500	0,500	3,000		
	2,000	8,000	0,500	0,500	4,000		
	2,000	5,700	0,500	0,500	2,850		
Refuerzos acometidas fecales	10,000	2,000	0,500	0,500	5,000		
Total ...					83,370		
8	11,250	M3	Excavación localizada. Excavación mecánica o manual en zonas localizadas de pozos de registro o arquetas de servicios existentes, hasta 1,0 m de profundidad, incluso carga y transporte a vertedero controlado o centro gestor.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Zonas arquetas y pozos	10,000	1,500	1,500	0,500	11,250		
Total ...					11,250		
9	2.671,200	M3	Excavación apertura cajas-calles Excavación mecánica en apertura de cajas de calzada de calles y aceras en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso replanteo y localización previa de infraestructuras existentes, carga, transporte a vertedero controlado o lugar de empleo y descarga.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Calzada	1,000	2.418,000		0,650	1.571,700		
aceras:							
MI	1,000	647,000		0,650	420,550		
MD	1,000	671,000		0,650	436,150		
Saneos	0,100	2.428,000			242,800		
Total ...					2.671,200		

1.1.2 PAVIMENTACIÓN

1	1.430,800 M3	Suelo seleccionado (CBR>20) Suelo seleccionado (CBR>20) procedente de cantera o préstamo autorizado, no plástico de granulometría continua, extendido en explanada mejorada en viales, aceras, incluso extendido, humectación, compactación en tongadas de 25 cm al 98% del Próctor Modificado y refino.
---	--------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Calzada	1,000	2.418,000		0,300	725,400
aceras:					
MI	1,000	647,000		0,300	194,100
MD	1,000	671,000		0,300	201,300
Pasillos peatonales, prov.	2,000	400,000	1,500	0,150	180,000
	0,100	1.300,000			130,000
Total ...					1.430,800

2	953,900 M3	Base zahorra artificial ZA-0/32 Base granular de zahorra artificial tipo ZA-0/32 procedente de cantera autorizada, extendida en aceras y calzadas de calles, incluso extendido, humectación, compactación al 100 % del Próctor Modificado y refino.
---	------------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Calzada	1,000	2.418,000		0,200	483,600
aceras:					
MI	1,000	647,000		0,200	129,400
MD	1,000	671,000		0,200	134,200
Pasillos peatonales, prov.	2,000	400,000	1,500	0,100	120,000
	0,100	867,000			86,700
Total ...					953,900

3	2.466,360 M2	Pavimento HF-3,5 e = 16 cm Pavimento de hormigón HF-3,5 e=16 cm, fabricado con cemento II/42.5, acabado semi-fratasado al temple, incluso p.p. de corte de juntas transversales con sierra de disco y 5 cm de calado mínimo de corte, junta central longitudinal tipo Toffolo 80 mm o equivalente con soporte Toffobase y bases de acero corrugado Ø 12 mm previamente clavadas en el suelo, formación de juntas de trabajo, extendido, pendientes y encofrados, curado durante al menos 48 horas, totalmente terminado.
---	--------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Calzada	1,000	2.418,000			2.418,000
encuentros	0,020	2.418,000			48,360
Total ...					2.466,360

4	1.344,360 M2	Pavimento ecoGranic 30x20x4 Pavimento de acera con losa ecoGranic de dimensiones 30x20x4 cm tipo PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE 127197-1 2013, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, la composición de su cara vista tiene la capacidad de descontaminar el aire de Óxidos Nitrosos y otros contaminantes, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial con bujarda mecánica y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color a definir por la D.O., incluso capa de 3 cm de mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm de hormigón HM-25/P/20/X0, en juntas abiertas (aproximadamente cada 10 m²) de 5 mm. de ancho y cortadas con disco en coincidencia con la base de hormigón, aporte de arena silícea con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas transversales cada 7 m formadas con placa de porexpan 200x8 mm, cajeado 8x25 mm y sellado con perfil de poliuretano monocomponente de alto módulo tipo SIKAPLEX-11 FC o equivalente, totalmente colocado y nivelado.
---	--------------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
aceras:					
MI	1,000	647,000			647,000
MD	1,000	671,000			671,000
encuentros	0,020	1.318,000			26,360
Total ...					1.344,360

5	15,000 M2	Pavimento graniBlock 20x20x4 BOTONES Pavimento de acera con losa graniBlock PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE-EN 1339, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, de dimensiones 20x20x4 cm de espesor, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial "BOTONES" y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color ROJO, incluso capa de 3 cm mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm de hormigón HM-25/P/20/X0, aporte de arena silícea con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas, totalmente colocado y nivelado.
---	-----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	3,000	5,000			15,000
Total ...					15,000

6	5,400 M2	Pavimento graniBlock 20x20x4 PODOTÁCTIL Pavimento de acera con losa graniBlock PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE-EN 1339, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, de dimensiones 20x20x4 cm de espesor, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial "ESTRIADO PODOTÁCTIL" y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color a definir por la D.O., incluso capa de 3 cm mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm. de hormigón HM-25/P/20/X0, aporte de arena silícea con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas, totalmente colocado y nivelado.
---	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	6,000	0,900	1,000		5,400
Total ...					5,400

7 843,540 MI Bordillo pref. Tudela
Bordillo prefabricado de hormigón tipo Tudela s/planos 16x16 cm, incluso base de hormigón HM-25, p.p. de curvas, rejuntado con mortero M-4, remates y limpieza, totalmente colocado y nivelado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	402,000			402,000
	1,000	425,000			425,000
encuentros calles	0,020	827,000			16,540
Total ...					843,540

8 400,000 MI Junta dilatación Masterflex 2000 DI-24 Az
Junta de dilatación e impermeabilización en pavimento de hormigón con banda de PVC 240 mm tipo Masterflex 2000 DI-24 Az o equivalente, incluso parte proporcional de soporte a encofrado, totalmente colocada y nivelada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	400,000			400,000
Total ...					400,000

9 843,500 MI Formación junta pav. horm.
Formación de junta en pavimento de hormigón a base de colocación de placa de porexpan 160x8 mm, cajeado 8x25 mm con máquina corte-hormigón, fondo de junta con perfil de espuma de polietileno de célula cerrada Ø 10 mm, sellado con perfil de poliuretano monocompente de alto módulo tipo SIKAPLEX-11 FC o equivalente en un volumen mínimo de 8x25 mm, incluso limpieza, totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	843,500			843,500
Total ...					843,500

10 822,000 ML Acondicionamiento fachada
Acondicionamiento de fachadas afectadas por modificación de rasante de acera, con revestimientos similares a los existentes, totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	400,000			400,000
	1,000	422,000			422,000
Total ...					822,000

11 6,000 UD Acondicionamiento pozo-arqueta
Acondicionamiento de parte superior de pozo o arqueta de registro de hormigón a nueva rasante proyectada, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo, nivelación de marco y tapa de fundición existente, limpieza, totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000
Total ...					6,000

12 16,000 UD Acondicionamiento arqueta acom.
Acondicionamiento de parte superior de arquetas de registro existentes de dimensiones inferiores o iguales a 60x60 cm, a nueva rasante de acera, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo y nivelación de marco y tapa de fundición.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	16,000				16,000
Total ...					16,000

1.1.3 CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO

1 420,000 MI Canal. 1 Ø 110 en zanja 450x600 mm alumbrado
Canalización de alumbrado público consistente en zanja de 450 mm de anchura y 600 mm de profundidad media en acera consistente en:
- Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm² de sección
- Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/X0
- Un tubo de PE Ø 110 mm doble pared, incluso p.p. separadores, manguitos de unión y tapones
- Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm por encima de los tubos
- Relleno con zahorra artificial compactada
- Cinta de señalización
- Mandrilado y paso de cuerdas guía
Totalmente terminada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	420,000			420,000
Total ...					420,000

2 24,000 MI Canal. 2 Ø 110 en zanja 450x590 mm alumbrado
Canalización de alumbrado público consistente en zanja de 450 mm de anchura y 900 mm de profundidad media en calzada consistente en:
- Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm² de sección
- Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/X0
- Dos tubos de PE Ø 110 mm doble pared, incluso p.p. separadores, manguitos de unión y tapones
- Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm por encima de los tubos
- Relleno con zahorra artificial compactada
- Cinta de señalización
- Mandrilado y paso de cuerdas guía

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
cruces	3,000	8,000			24,000
Total ...					24,000

3 2,400 M3 HM-20/B/20/X0 cama y rell. tub.
Hormigón HM-20/B/20/X0, en cama y relleno de tuberías, colocado y vibrado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Refuerzos otros servicios	1,000	20,000	0,400	0,300	2,400
Total ...					2,400

4 14,000 MI Tub. PE/AD Ø 63 mm
Tubería de polietileno alta densidad Ø 63 mm, corrugada exterior y lisa interior, incluso manguitos de conexión, tapones y cuerdas-guía, totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Salidas fachada y puntos luz	14,000	1,000			14,000
Total ...					14,000

5	62,000	MI	Cond. RV 0,6/1 KV 3x2,5 mm² Cu Conductor de cobre con recubrimiento de PVC, RV 0,6/1 KV 3 x 2,5 mm² Cu en canalización subterránea o aérea (interior columnas), bornas, encintado vulcanizable y PVC, pequeño material y mano de obra, totalmente colocado y probado.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000	1,000			6,000
	8,000	7,000			56,000
Total ...					62,000

6	200,000	MI	Cond. RV 0,6/1 KV 4 x (1x6) mm² Conductor de cobre con recubrimiento de PVC, RV 0,6/1 KV 4x(1x6) mm² Cu en canalización subterránea, bornas, encintado vulcanizable y PVC, pequeño material y mano de obra, totalmente colocado y probado.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	200,000			200,000
Total ...					200,000

7	225,000	MI	Cond. RV 0,6/1 KV 4 x (1x10) mm² Conductor de cobre con recubrimiento de PVC, RV 0,6/1 KV 4x(1x10) mm² Cu en canalización subterránea, bornas, encintado vulcanizable y PVC, pequeño material y mano de obra, totalmente colocado y probado.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cruce B Torre	1,000	225,000			225,000
Total ...					225,000

8	425,000	ML	Retirada cable Retirada de cable en instalación subterránea o aérea de alumbrado público, y p.p. de desconexiones a puntos de luz y derivaciones existentes.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	425,000			425,000
Total ...					425,000

9	14,000	UD	Arqueta pref. 36x36x55 cm Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 36x36x55 cm de dimensiones interiores y 7 cm de espesor, incluso 10 cm de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 40x40 cm 12,5 T, totalmente terminada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	14,000					14,000
Total ...						14,000

10	4,000	UD	Arqueta pref.54x54x80 cm Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 54x54x80 cm de dimensiones interiores y 7 cm de espesor, incluso 10 cm de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 60x60 cm 12,5 T, totalmente terminada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000					4,000
Total ...						4,000

11	6,000	UD	Cimentación para columna de 7 m. Cimentación para columna de 7 m de altura, de 0,60x0,60x0,80 m de hormigón HM-25/B/20/X0, incluso excavación, encofrado, y 4 pernos de acero galvanizado Ø 22/500 mm, totalmente terminada.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000
Total ...					6,000

12	1,000	UD	Cimentación columna 4-5 m Cimentación para columna de 4-5 m de altura, de dimensiones 0,50x0,50x0,60 m de hormigón HM-25/B/20/X0, incluso excavación, encofrado, y 4 pernos de acero galvanizado Ø 16/400 mm, y tubería Ø 63 mm embutida, totalmente terminada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000					1,000
Total ...						1,000

13	42,000	UD	Conector estanco RS-16 Conector unipolar a perforación del aislante para redes de alumbrado público IP 68, modelo NILED RS-16 con secciones admisibles de red de 6-95 mm² y de 6-16 mm² para la derivación, instalado en la arqueta de derivación, totalmente instalado y conexionado.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	14,000	3,000			42,000
Total ...					42,000

14	14,000	UD	Toma de tierra Toma de tierra para punto de luz, formada por pica de acero cobrizado Ø 14,3 mm y 2 m de longitud, totalmente instalada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	14,000					14,000
Total ...						14,000

15	8,000	UD	Tubo de acero Ø 29 mm L=3 m Tubo de acero galvanizado Ø 29 mm de 3 m de longitud y tubo flexible del mismo diámetro de 1 m. de longitud para conexión arqueta-tubo de acero, junto con el material de fijación a la pared, completamente instalado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
salida arqueta a punto aéreo	8,000					8,000
Total ...						8,000

16	6,000	UD	Desmontaje y reposición columna Desmontaje y posterior reposición de columna y luminaria existente, incluso acopio intermedio, carga, desplazamiento e izado, totalmente colocada, nivelada y probada.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000
Total ...					6,000

1.1.4 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS

1	422,000 MI	Canaliz. 2 Ø 160 mm Canalización eléctrica 2 Ø 160 mm con tubería PE-AD doble pared, corrugada exterior y lisa interior según norma UNE- EN 50086, incluso excavación, hormigón HM-20/B/20/X0 de solera y refuerzo, según detalle de planos, relleno de suelo seleccionado CBR>20, separadores, cinta de cobertura de aviso y paso de cuerdas guía, totalmente terminada.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 422,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 422,000	
Total ...					422,000	
2	10,000 UD	Arqueta prefabricada Iberdrola-gravilla M2-T2 Arqueta prefabricada de hormigón tipo Iberdrola, de 1000x1000 mm a 600x600 mm, formada por base de 1000x1000x600 mm, recrecido 1000x1000x200 mm y cono de 350 mm de altura, incluso excavación, base de gravilla, marco y tapa de fundición M2-T2 homologada por Iberdrola, totalmente colocada.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 10,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 10,000	
Total ...					10,000	
3	3,000 UD	Acondicionamiento pozo-arqueta Acondicionamiento de parte superior de pozo o arqueta de registro de hormigón a nueva rasante proyectada, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo, nivelación de marco y tapa de fundición existente, limpieza, totalmente terminado.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 3,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 3,000	
Total ...					3,000	

1.1.5 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES

1	20,000 MI	Canalización telecomunicaciones 1 Ø 110+1 Ø 63 mm Canalización de telecomunicaciones 1 Ø 110 +1Ø 63 mm, incluso excavación 0,45x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 20,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 20,000	
Total ...					20,000	
2	822,000 MI	Canalización telecomunicaciones 1 Ø 110 mm Canalización de telecomunicaciones 1 Ø 110 mm, incluso excavación 0,45x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 422,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 422,000	
					400,000	
Total ...					822,000	
3	20,000 MI	Canalización Telecomunicaciones 2 Ø 63 mm. Canalización de telecomunicaciones 2 Ø 63 mm, incluso excavación 0,40x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.				
<u>Descripción</u> Salidas	<u>Unidades</u> 10,000	<u>Largo</u> 2,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 20,000	
Total ...					20,000	
4	2,000 UD	ARQUETA TIPO "HF" Arqueta de Telecomunicaciones prefabricada de hormigón tipo HF, incluso marco y tapa, excavación, presolera de hormigón HM-20 10 cm, recibido de tubos en ventanas, p.p. de tapones, totalmente colocada y nivelada.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 2,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,000	
Total ...					2,000	
5	16,000 UD	ARQUETA TIPO "MF" Arqueta de Telecomunicaciones prefabricada de hormigón tipo MF, incluso marco y tapa, excavación, presolera de hormigón HM-20 10 cm, recibido de tubos en ventanas, p.p. de tapones, totalmente colocada y nivelada.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 16,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 16,000	
Total ...					16,000	

1.1.6 GAS NATURAL

1	189,600	M3	Excavación zanja calles Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.					
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			Reposición tubería long. afectada	1,000	400,000	0,600	0,700	168,000
			acometidas	20,000	3,000	0,600	0,600	21,600
			Total ...	189,600				
2	96,600	M3	Cama arena tuberías Relleno con arena caliza en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.					
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			Reposición tubería long. afectada	1,000	400,000	0,600	0,350	84,000
			acometidas	20,000	3,000	0,600	0,350	12,600
			Total ...	96,600				
3	93,000	M3	Relleno zanja s. selecc. CBR>20 Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.					
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				1,000	189,600			189,600
				-1,000	96,600			-96,600
			Total ...	93,000				
4	460,000	MI	Cinta de cobertura de aviso Cinta de cobertura de aviso, totalmente colocada.					
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			Reposición tubería long. afectada	1,000	400,000			400,000
			acometidas	20,000	3,000			60,000
			Total ...	460,000				
5	10,000	Ud	Colocación acometida gas-natural Suministro y colocación de arqueta de registro para acometida domiciliaria de gas natural, marco y tapa por cuenta de Cía, incluso remates pavimento de acera, totalmente colocada.					
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				10,000				10,000
			Total ...	10,000				

1.1.7 SEÑALIZACIÓN

1	32,130 M2	Pintura acrílica especial "alta adherencia", marca viales (hormigón) Pintura acrílica especial blanca "alta adherencia", en marca viales (flechas, señales, letras, cebreados), según norma EN 1871 y UNE 135200-2, con una dotación de pintura de 0,9 kg/m² y 0,35 kg/m² de microesferas de vidrio, incluso imprimación adhesiva acrílica base disolvente con una dotación de 0,35 kg/m², premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
paso peatones	15,000	3,000	0,500		22,500
Detenciones	3,000	3,000	0,400		3,600
Stop	3,000	1,500			4,500
varios	0,050	30,600			1,530
Total ...					32,130
2	422,000 MI	M. vial reflex. 10 cm plástica dos componentes en frío Marca vial longitudinal reflexiva continua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura plástica en frío de dos componentes de larga duración con una dotación de 1.500 gramos/m², incluido premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	422,000			422,000
Total ...					422,000
3	3,000 UD	Señal octog 600 mm aluminio Señal vertical octogonal 600 mm en aluminio anodizado de 1,2 mm de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, tipo banderola, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de aluminio extrusionado estriado Ø 76 mm L=3.300 mm y 3 mm espesor lacado en color verde, incluso cimentación de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,60 m, totalmente colocada y nivelada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000
Total ...					3,000
4	3,000 UD	Señal cuad. 600 mm aluminio Señal vertical cuadrada l=600 mm en aluminio anodizado de 1,2 mm de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tipo banderola, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de aluminio extrusionado estriado Ø 76 mm L=3.300 mm y 3 mm espesor lacado en color verde, incluso cimentación de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,60 m, totalmente colocada y nivelada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000
Total ...					3,000

1.2 FÉLIX FLORISTÁN

1.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

1	11,200 MI	Corte de pavimento de hormigón Corte de pavimento de hormigón con máquina de corte-hormigón.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
conexión aceras		4,000	1,300			5,200
		4,000	1,500			6,000
Total ...						11,200
2	34,000 MI	Corte de pavimento asfáltico Corte de pavimento asfáltico con máquina corte-asfalto.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		2,000	8,000			16,000
		3,000	6,000			18,000
Total ...						34,000
3	612,000 MI	Demolición ríngola 30x22 cm. Demolición de ríngola de hormigón HM-20 de 30x22 cm en borde de calzada, incluso carga, y transporte a transporte a centro gestor autorizado.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,000	612,000			612,000
Total ...						612,000
4	612,000 MI	Demolición bordillo prefabricado 25x15x12 Demolición de bordillo prefabricado de hormigón 25x15x12 cm. en borde de calzada y hormigón de base y contrabordillo, incluso carga, y transporte a centro gestor autorizado.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,000	284,000			284,000
		1,000	328,000			328,000
Total ...						612,000
5	2.595,800 M2	Demolición de pavimento asfáltico Demolición de pavimento asfáltico existente hasta 20 cm de espesor, incluso precortes, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado o zona de trituración.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/med CAD:						
Total		1,000	3.422,000			3.422,000
a ded aceras		-1,000	826,200			-826,200
Total ...						2.595,800

6	826,200 M2	Demolición de pavimento de hormigón Demolición de pavimento de hormigón existente en calzadas y aceras de calles hasta 25 cm de espesor, incluso precortes, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado o parcela para trituración.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,000	284,000	1,350		383,400
		1,000	328,000	1,350		442,800
Total ...						826,200
7	66,070 M3	Demolición fábrica hormigón Demolición de fábrica de hormigón en cimientos, arquetas, pozos de registro o canalizaciones de servicios y refuerzos de tuberías, incluso apuntalamiento y transporte de sobrantes a centro gestor autorizado o centro de trituración.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cimentac. acera-zapatillas viv.		1,000	284,000	0,300	0,200	17,040
		1,000	328,000	0,300	0,200	19,680
Pozos de registro existentes		6,000	1,000	1,000	2,000	12,000
Arquetas abastecimiento		2,000	1,000	1,000	1,200	2,400
Otras arquetas		2,000	1,000	1,000	1,200	2,400
Refuerzos en canalizaciones existentes		2,000	15,100	0,500	0,500	7,550
Refuerzos acometidas fecales		10,000	2,000	0,500	0,500	5,000
Total ...						66,070
8	11,250 M3	Excavación localizada. Excavación mecánica o manual en zonas localizadas de pozos de registro o arquetas de servicios existentes, hasta 1,0 m de profundidad, incluso carga y transporte a vertedero controlado o centro gestor.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zonas arquetas y pozos		10,000	1,500	1,500	0,500	11,250
Total ...						11,250
9	2.630,300 M3	Excavación apertura cajas-calles Excavación mecánica en apertura de cajas de calzada de calles y aceras en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso replanteo y localización previa de infraestructuras existentes, carga, transporte a vertedero controlado o lugar de empleo y descarga.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/med CAD:						
Aceras		1,000	492,000		0,650	319,800
		1,000	477,000		0,650	310,050
Calzada		1,000	2.453,000		0,650	1.594,450
saneos		0,100	2.224,000			222,400
Paseos peatonales prov		1,000	284,000	1,500	0,200	85,200
		1,000	328,000	1,500	0,200	98,400
Total ...						2.630,300

1.2.2 PAVIMENTACIÓN

1	1.331,200 M3	Suelo seleccionado (CBR>20) Suelo seleccionado (CBR>20) procedente de cantera o préstamo autorizado, no plástico de granulometría continua, extendido en explanada mejorada en viales, aceras, incluso extendido, humectación, compactación en tongadas de 25 cm al 98% del Próctor Modificado y refino.
---	--------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/med CAD:					
Aceras	1,000	492,000		0,300	147,600
	1,000	477,000		0,300	143,100
Calzada	1,000	2.453,000		0,300	735,900
Paseos peatonales prov	1,000	284,000	1,500	0,200	85,200
	1,000	328,000	1,500	0,200	98,400
saneos	0,100	1.210,000			121,000
Total ...					1.331,200

2	853,800 M3	Base zahorra artificial ZA-0/32 Base granular de zahorra artificial tipo ZA-0/32 procedente de cantera autorizada, extendida en aceras y calzadas de calles, incluso extendido, humectación, compactación al 100 % del Próctor Modificado y refino.
---	------------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/med CAD:					
Aceras	1,000	492,000		0,200	98,400
	1,000	477,000		0,200	95,400
Calzada	1,000	2.453,000		0,200	490,600
Paseos peatonales prov	1,000	284,000	1,500	0,100	42,600
	1,000	328,000	1,500	0,100	49,200
saneos	0,100	776,000			77,600
Total ...					853,800

3	2.514,325 M2	Pavimento HF-3,5 e = 16 cm Pavimento de hormigón HF-3,5 e=16 cm, fabricado con cemento II/42.5, acabado semi-fratasado al temple, incluso p.p. de corte de juntas transversales con sierra de disco y 5 cm de calado mínimo de corte, junta central longitudinal tipo Toffolo 80 mm o equivalente con soporte Toffobase y bases de acero corrugado Ø 12 mm previamente clavadas en el suelo, formación de juntas de trabajo, extendido, pendientes y encofrados, curado durante al menos 48 horas, totalmente terminado.
---	--------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
calzada	1,000	2.453,000			2.453,000
encuentros	0,025	2.453,000			61,325
Total ...					2.514,325

4

993,225 M2

Pavimento ecoGranic 30x20x4

Pavimento de acera con losa ecoGranic de dimensiones 30x20x4 cm tipo PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE 127197-1 2013, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, la composición de su cara vista tiene la capacidad de descontaminar el aire de Óxidos Nitrosos y otros contaminantes, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial con bujarda mecánica y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color a definir por la D.O., incluso capa de 3 cm de mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm de hormigón HM-25/P/20/X0, en juntas abiertas (aproximadamente cada 10 m²) de 5 mm. de ancho y cortadas con disco en coincidencia con la base de hormigón, aporte de arena silícea con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas transversales cada 7 m formadas con placa de porexpan 200x8 mm, cajeadado 8x25 mm y sellado con perfil de poliuretano monocomponente de alto módulo tipo SIKAPLEX-11 FC o equivalente, totalmente colocado y nivelado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
acera MI	1,000	492,000			492,000
MD	1,000	477,000			477,000
encuentros	0,025	969,000			24,225
Total ...					993,225

5	3,600 M2	Pavimento graniBlock 20x20x4 PODOTÁCTIL Pavimento de acera con losa graniBlock PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE-EN 1339 , fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, de dimensiones 20x20x4 cm de espesor, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial " ESTRIADO PODOTÁCTIL" y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color a definir por la D.O., incluso capa de 3 cm mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm. de hormigón HM-25/P/20/X0, aporte de arena silícea con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas, totalmente colocado y nivelado.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		4,000	0,900	1,000		3,600
Total ...						3,600

6	12,000 M2	Pavimento graniBlock 20x20x4 BOTONES Pavimento de acera con losa graniBlock PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE-EN 1339, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, de dimensiones 20x20x4 cm de espesor, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial "BOTONES" y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color ROJO, incluso capa de 3 cm mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm de hormigón HM-25/P/20/X0, aporte de arena silícea con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas, totalmente colocado y nivelado.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		4,000	3,000	1,000		12,000
Total ...						12,000

7	624,000	MI	Bordillo pref. Tudela Bordillo prefabricado de hormigón tipo Tudela s/planos 16x16 cm, incluso base de hormigón HM-25, p.p. de curvas, rejuntado con mortero M-4, remates y limpieza, totalmente colocado y nivelado.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	284,000			284,000
	1,000	328,000			328,000
entronques	4,000	3,000			12,000
Total ...					624,000

8	672,000	MI	Formación junta pav. horm. Formación de junta en pavimento de hormigón a base de colocación de placa de porexpan 160x8 mm, cajeado 8x25 mm con máquina corte-hormigón, fondo de junta con perfil de espuma de polietileno de célula cerrada Ø 10 mm, sellado con perfil de poliuretano monocomponente de alto módulo tipo SIKAPLEX-11 FC o equivalente en un volumen mínimo de 8x25 mm, incluso limpieza, totalmente terminada.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bordillo, L	1,000	284,000			284,000
	1,000	328,000			328,000
Transversales	10,000	6,000			60,000
Total ...					672,000

9	612,000	ML	Acondicionamiento fachada Acondicionamiento de fachadas afectadas por modificación de rasante de acera, con revestimientos similares a los existentes, totalmente terminado.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	284,000			284,000
	1,000	328,000			328,000
Total ...					612,000

10	4,000	UD	Acondicionamiento pozo-arqueta Acondicionamiento de parte superior de pozo o arqueta de registro de hormigón a nueva rasante proyectada, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo, nivelación de marco y tapa de fundición existente, limpieza, totalmente terminado.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	4,000				4,000
Total ...					4,000

11	10,000	UD	Acondicionamiento arqueta acom. Acondicionamiento de parte superior de arquetas de registro existentes de dimensiones inferiores o iguales a 60x60 cm, a nueva rasante de acera, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo y nivelación de marco y tapa de fundición.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	10,000				10,000
Total ...					10,000

1.2.3 CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PUBLICO

1	328,000	MI	Canal. 1 Ø 110 en zanja 450x600 mm alumbrado Canalización de alumbrado público consistente en zanja de 450 mm de anchura y 600 mm de profundidad media en acera consistente en: - Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm² de sección - Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/X0 - Un tubo de PE Ø 110 mm doble pared, incluso p.p. separadores, manguitos de unión y tapones - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm por encima de los tubos - Relleno con zahorra artificial compactada - Cinta de señalización - Mandrilado y paso de cuerdas guía Totalmente terminada		
---	---------	----	---	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	328,000			328,000
Total ...					328,000

2	36,000	MI	Canal. 2 Ø 110 en zanja 450x590 mm alumbrado Canalización de alumbrado público consistente en zanja de 450 mm de anchura y 900 mm de profundidad media en calzada consistente en: - Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm² de sección - Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/X0 - Dos tubos de PE Ø 110 mm doble pared, incluso p.p. separadores, manguitos de unión y tapones - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm por encima de los tubos - Relleno con zahorra artificial compactada - Cinta de señalización - Mandrilado y paso de cuerdas guía		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	3,000	12,000			36,000
Total ...					36,000

3	2,400	M3	HM-20/B/20/X0 cama y rell. tub. Hormigón HM-20/B/20/X0, en cama y relleno de tuberías, colocado y vibrado.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Refuerzos otros serv.	1,000	20,000	0,400	0,300	2,400
Total ...					2,400

4	328,000	MI	Cond. RV 0,6/1 KV 4 x (1x10) mm² Conductor de cobre con recubrimiento de PVC, RV 0,6/1 KV 4x(1x10) mm² Cu en canalización subterránea, bornas, encintado vulcanizable y PVC, pequeño material y mano de obra, totalmente colocado y probado.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cruces, conexiones circuitos	1,000	328,000			328,000
Total ...					328,000

5	65,000 MI	Cond. RV 0,6/1 KV 3x2,5 mm ² Cu Conductor de cobre con recubrimiento de PVC, RV 0,6/1 KV 3 x 2,5 mm ² Cu en canalización subterránea o aérea (interior columnas), bornas, encintado vulcanizable y PVC, pequeño material y mano de obra, totalmente colocado y probado.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	13,000	5,000			65,000	
Total ...					65,000	
6	328,000 ML	Retirada cable Retirada de cable en instalación subterránea o aérea de alumbrado público, y p.p. de desconexiones a puntos de luz y derivaciones existentes.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
retirada	1,000	328,000			328,000	
Total ...					328,000	
7	39,000 UD	Conector estanco RS-16 Conector unipolar a perforación del aislante para redes de alumbrado público IP 68, modelo NILED RS-16 con secciones admisibles de red de 6-95 mm ² y de 6-16 mm ² para la derivación, instalado en la arqueta de derivación, totalmente instalado y conexionado.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	13,000	3,000			39,000	
Total ...					39,000	
8	13,000 UD	Cimentación columna 4-5 m Cimentación para columna de 4-5 m de altura, de dimensiones 0,50x0,50x0,60 m de hormigón HM-25/B/20/X0, incluso excavación, encofrado, y 4 pernos de acero galvanizado Ø 16/400 mm, y tubería Ø 63 mm embutida, totalmente terminada.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	13,000				13,000	
Total ...					13,000	
9	13,000 UD	Arqueta pref. 36x36x55 cm Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 36x36x55 cm de dimensiones interiores y 7 cm de espesor, incluso 10 cm de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 40x40 cm 12,5 T, totalmente terminada.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	13,000				13,000	
Total ...					13,000	
10	4,000 UD	Arqueta pref. 54x54x80 cm Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 54x54x80 cm de dimensiones interiores y 7 cm de espesor, incluso 10 cm de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 60x60 cm 12,5 T, totalmente terminada.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	4,000				4,000	
Total ...					4,000	

11	13,000 UD	Desmontaje y reposición columna Desmontaje y posterior reposición de columna y luminaria existente, incluso acopio intermedio, carga, desplazamiento e izado, totalmente colocada, nivelada y probada.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	13,000				13,000	
Total ...					13,000	
12	13,000 UD	Toma de tierra Toma de tierra para punto de luz, formada por pica de acero cobrizado Ø 14,3 mm y 2 m de longitud, totalmente instalada.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	13,000				13,000	
Total ...					13,000	

1.2.4 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS

1	328,000 MI	Canaliz. 2 Ø 160 mm Canalización eléctrica 2 Ø 160 mm con tubería PE-AD doble pared, corrugada exterior y lisa interior según norma UNE- EN 50086, incluso excavación, hormigón HM-20/B/20/X0 de solera y refuerzo, según detalle de planos, relleno de suelo seleccionado CBR>20, separadores, cinta de cobertura de aviso y paso de cuerdas guía, totalmente terminada.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000	328,000			328,000	
Total ...					328,000	
2	9,000 UD	Arqueta prefabricada Iberdrola-gravilla M2-T2 Arqueta prefabricada de hormigón tipo Iberdrola, de 1000x1000 mm a 600x600 mm, formada por base de 1000x1000x600 mm, recrecido 1000x1000x200 mm y cono de 350 mm de altura, incluso excavación, base de gravilla, marco y tapa de fundición M2-T2 homologada por Iberdrola, totalmente colocada.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Nuevas	7,000				7,000	
Rehacer existentes	2,000				2,000	
Total ...					9,000	
3	2,000 UD	Acondicionamiento pozo-arqueta Acondicionamiento de parte superior de pozo o arqueta de registro de hormigón a nueva rasante proyectada, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo, nivelación de marco y tapa de fundición existente, limpieza, totalmente terminado.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	2,000				2,000	
Total ...					2,000	

1.2.5 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES

1	284,000 MI	Canalización telecomunicaciones 1 Ø 110+1 Ø 63 mm Canalización de telecomunicaciones 1 Ø 110 +1Ø 63 mm, incluso excavación 0,45x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000	284,000			284,000	
Total ...					284,000	
2	328,000 MI	Canalización telecomunicaciones 1 Ø 110 mm Canalización de telecomunicaciones 1 Ø 110 mm, incluso excavación 0,45x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000	328,000			328,000	
Total ...					328,000	
3	16,000 MI	Canalización Telecomunicaciones 2 Ø 63 mm. Canalización de telecomunicaciones 2 Ø 63 mm, incluso excavación 0,40x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Salidas	8,000	2,000			16,000	
Total ...					16,000	
4	2,000 UD	ARQUETA TIPO "HF" Arqueta de Telecomunicaciones prefabricada de hormigón tipo HF, incluso marco y tapa, excavación, presolera de hormigón HM-20 10 cm, recibido de tubos en ventanas, p.p. de tapones, totalmente colocada y nivelada.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	2,000				2,000	
Total ...					2,000	
5	10,000 UD	ARQUETA TIPO "MF" Arqueta de Telecomunicaciones prefabricada de hormigón tipo MF, incluso marco y tapa, excavación, presolera de hormigón HM-20 10 cm, recibido de tubos en ventanas, p.p. de tapones, totalmente colocada y nivelada.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	10,000				10,000	
Total ...					10,000	

1.2.6 GAS NATURAL

1	131,220 M3	Excavación zanja calles Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,000	285,000	0,600	0,700	119,700
acometidas		8,000	4,000	0,600	0,600	11,520
Total ...						131,220
2	66,570 M3	Cama arena tuberías Relleno con arena caliza en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,000	285,000	0,600	0,350	59,850
acometidas		8,000	4,000	0,600	0,350	6,720
Total ...						66,570
3	64,650 M3	Relleno zanja s. selecc. CBR>20 Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,000	131,220			131,220
		-1,000	66,570			-66,570
Total ...						64,650
4	317,000 MI	Cinta de cobertura de aviso Cinta de cobertura de aviso, totalmente colocada.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,000	285,000			285,000
acometidas		8,000	4,000			32,000
Total ...						317,000
5	8,000 Ud	Colocación acometida gas-natural Suministro y colocación de arqueta de registro para acometida domiciliaria de gas natural, marco y tapa por cuenta de Cía, incluso remates pavimento de acera, totalmente colocada.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		8,000				8,000
Total ...						8,000

1.2.7 SEÑALIZACIÓN

1	52,400 M2	Pintura acrílica especial "alta adherencia", marca viales (hormigón) Pintura acrílica especial blanca "alta adherencia", en marca viales (flechas, señales, letras, cebreados), según norma EN 1871 y UNE 135200-2, con una dotación de pintura de 0,9 kg/m² y 0,35 kg/m² de microesferas de vidrio, incluso imprimación adhesiva acrílica base disolvente con una dotación de 0,35 kg/m², premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u>
paso peatones	24,000	3,000 0,500 36,000
Detenciones	6,000	3,000 0,400 7,200
Stop	3,000	1,500 4,500
varios	0,100	47,000 4,700
Total ...		52,400
2	224,000 MI	M. vial reflex. 10 cm plástica dos componentes en frío Marca vial longitudinal reflexiva continua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura plástica en frío de dos componentes de larga duración con una dotación de 1.500 gramos/m², incluido premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u>
Eje	0,700	320,000 224,000
Total ...		224,000
3	3,000 UD	Señal octog 600 mm aluminio Señal vertical octogonal 600 mm en aluminio anodizado de 1,2 mm de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, tipo banderola, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de aluminio extrusionado estriado Ø 76 mm L=3.300 mm y 3 mm espesor lacado en color verde, incluso cimentación de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,60 m, totalmente colocada y nivelada.
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u>
	3,000	3,000
Total ...		3,000
4	6,000 UD	Señal cuad. 600 mm aluminio Señal vertical cuadrada l=600 mm en aluminio anodizado de 1,2 mm de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tipo banderola, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de aluminio extrusionado estriado Ø 76 mm L=3.300 mm y 3 mm espesor lacado en color verde, incluso cimentación de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,60 m, totalmente colocada y nivelada.
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u>
	6,000	6,000
Total ...		6,000

1.3 AVENIDA DE AMÉRICA
1.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

1	5,000 UD	Tala de árbol y extracción tocones Tala de árbol y extracción de tocones de diámetro mayor o igual de 20 cm, incluso carga y transporte a vertedero.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	5,000				5,000	
Total ...					5,000	

2	16,100 MI	Corte de pavimento de hormigón Corte de pavimento de hormigón con máquina de corte-hormigón.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
conexión aceras	1,000	1,800			1,800	
	1,000	4,500			4,500	
	2,000	0,900			1,800	
calzada	1,000	8,000			8,000	
Total ...					16,100	

3	19,000 MI	Corte de pavimento asfáltico Corte de pavimento asfáltico con máquina corte-asfalto.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000	19,000			19,000	
Total ...					19,000	

4	44,000 MI	Demolición bordillo prefabricado 25x15x12 Demolición de bordillo prefabricado de hormigón 25x15x12 cm. en borde de calzada y hormigón de base y contrabordillo, incluso carga, y transporte a centro gestor autorizado.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000	13,000			13,000	
	1,000	6,000			6,000	
alcorques	10,000	2,500			25,000	
Total ...					44,000	

5	19,000 MI	Demolición rígola 30x22 cm. Demolición de rígola de hormigón HM-20 de 30x22 cm en borde de calzada, incluso carga, y transporte a transporte a centro gestor autorizado.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000	13,000			13,000	
	1,000	6,000			6,000	
Total ...					19,000	

6	744,150 M2	Demolición de pavimento asfáltico Demolición de pavimento asfáltico existente hasta 20 cm de espesor, incluso precortes, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado o zona de trituración.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
calzada	1,000	726,000			726,000	
Encuentros	0,025	726,000			18,150	
Total ...					744,150	

7	222,425 M2	Demolición de pavimento de hormigón Demolición de pavimento de hormigón existente en calzadas y aceras de calles hasta 25 cm de espesor, incluso precortes, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado o parcela para trituración.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
acera MI	1,000	91,000			91,000	
MD	1,000	111,000			111,000	
calzada	1,000	7,500	2,000		15,000	
encuentros	0,025	217,000			5,425	
Total ...					222,425	

8	27,900 M3	Demolición fábrica hormigón Demolición de fábrica de hormigón en cimientos, arquetas, pozos de registro o canalizaciones de servicios y refuerzos de tuberías, incluso apuntalamiento y transporte de sobrantes a centro gestor autorizado o centro de trituración.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Cimentac. acera-zapatillas viv.	2,000	110,000	0,300	0,200	13,200	
Pozos de registro existentes	2,000	1,000	1,000	1,500	3,000	
Arquetas abastecimiento	1,000	1,000	1,000	1,200	1,200	
Otras arquetas	2,000	1,000	1,000	1,200	2,400	
Refuerzos en canalizaciones existentes	3,000	6,000	0,500	0,500	4,500	
Refuerzos acometidas fecales	12,000	2,000	0,500	0,300	3,600	
Total ...					27,900	

9	9,450 M3	Excavación localizada. Excavación mecánica o manual en zonas localizadas de pozos de registro o arquetas de servicios existentes, hasta 1,0 m de profundidad, incluso carga y transporte a vertedero controlado o centro gestor.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	6,000	1,500	1,500	0,700	9,450	
Total ...					9,450	

10	1.034,128 M3	Excavación apertura cajas-calles Excavación mecánica en apertura de cajas de calzada de calles y aceras en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso replanteo y localización previa de infraestructuras existentes, carga, transporte a vertedero controlado o lugar de empleo y descarga.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
s/med CAD:						
Aceras	1,000	327,000		0,650	212,550	
Bordillo	1,000	229,000	0,150	0,650	22,328	
Calzada	1,000	565,000		0,650	367,250	
Encuentro calle XXX	1,000	80,000		0,650	52,000	
Paseos peatonales prov	2,000	110,000	2,000	0,650	286,000	
saneos	0,100	940,000			94,000	
Total ...					1.034,128	

1.3.2 PAVIMENTACIÓN

1	467,600 M3	Suelo seleccionado (CBR>20) Suelo seleccionado (CBR>20) procedente de cantera o préstamo autorizado, no plástico de granulometría continua, extendido en explanada mejorada en viales, aceras, incluso extendido, humectación, compactación en tongadas de 25 cm al 98% del Próctor Modificado y refino.
---	------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/med CAD:					
Aceras	1,000	158,000		0,300	47,400
	1,000	160,000		0,300	48,000
Calzada	1,000	879,000		0,300	263,700
Paseos peatonales prov	2,000	110,000	1,500	0,200	66,000
saneos	0,100	425,000			42,500
Total ...					467,600

2	299,600 M3	Base zahorra artificial ZA-0/32 Base granular de zahorra artificial tipo ZA-0/32 procedente de cantera autorizada, extendida en aceras y calzadas de calles, incluso extendido, humectación, compactación al 100 % del Próctor Modificado y refino.
---	------------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/med CAD:					
Aceras	1,000	158,000		0,200	31,600
	1,000	160,000		0,200	32,000
Calzada	1,000	879,000		0,200	175,800
Paseos peatonales prov	2,000	110,000	1,500	0,100	33,000
saneos	0,100	272,000			27,200
Total ...					299,600

3	939,000 M2	Pavimento HF-3,5 e = 16 cm Pavimento de hormigón HF-3,5 e=16 cm, fabricado con cemento II/42.5, acabado semi-fratasado al temple, incluso p.p. de corte de juntas transversales con sierra de disco y 5 cm de calado mínimo de corte, junta central longitudinal tipo Toffolo 80 mm o equivalente con soporte Toffobase y bases de acero corrugado Ø 12 mm previamente clavadas en el suelo, formación de juntas de trabajo, extendido, pendientes y encofrados, curado durante al menos 48 horas, totalmente terminado.
---	------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	879,000			879,000
encuentros	2,000	6,000	5,000		60,000
Total ...					939,000

4	325,950	M2	Pavimento ecoGranic 30x20x4 Pavimento de acera con losa ecoGranic de dimensiones 30x20x4 cm tipo PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE 127197-1 2013, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, la composición de su cara vista tiene la capacidad de descontaminar el aire de Óxidos Nitrosos y otros contaminantes, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial con bujarda mecánica y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color a definir por la D.O., incluso capa de 3 cm de mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm de hormigón HM-25/P/20/X0, en juntas abiertas (aproximadamente cada 10 m²) de 5 mm. de ancho y cortadas con disco en coincidencia con la base de hormigón, aporte de arena silícea con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas transversales cada 7 m formadas con placa de porexpan 200x8 mm, cajeado 8x25 mm y sellado con perfil de poliuretano monocomponente de alto módulo tipo SIKAPLEX-11 FC o equivalente, totalmente colocado y nivelado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	158,000			158,000	
	1,000	160,000			160,000	
encuentros	0,025	318,000			7,950	
Total ...					325,950	

5	3,000 M2	Pavimento graniBlock 20x20x4 PODOTÁCTIL Pavimento de acera con losa graniBlock PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE-EN 1339 , fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, de dimensiones 20x20x4 cm de espesor, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial " ESTRIADO PODOTÁCTIL" y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color a definir por la D.O., incluso capa de 3 cm mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm. de hormigón HM-25/P/20/X0, aporte de arena silícea con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas, totalmente colocado y nivelado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3,000	1,000		3,000
Total ...					3,000

6	1,800 M2	Pavimento graniBlock 20x20x4 BOTONES Pavimento de acera con losa graniBlock PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE-EN 1339, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, de dimensiones 20x20x4 cm de espesor, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial "BOTONES" y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color ROJO, incluso capa de 3 cm mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm de hormigón HM-25/P/20/X0, aporte de arena silícea con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas, totalmente colocado y nivelado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	0,900	1,000		1,800
Total ...					1,800

7	216,000	MI	Bordillo pref. Tudela Bordillo prefabricado de hormigón tipo Tudela s/planos 16x16 cm, incluso base de hormigón HM-25, p.p. de curvas, rejuntado con mortero M-4, remates y limpieza, totalmente colocado y nivelado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000		108,000			216,000
Total ...						216,000

8	237,000 MI	Formación junta pav. horm. Formación de junta en pavimento de hormigón a base de colocación de placa de porexpan 160x8 mm, cajeado 8x25 mm con máquina corte-hormigón, fondo de junta con perfil de espuma de polietileno de célula cerrada Ø 10 mm, sellado con perfil de poliuretano monocompente de alto módulo tipo SIKAPLEX-11 FC o equivalente en un volumen mínimo de 8x25 mm, incluso limpieza, totalmente terminada.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		2,000	108,000			216,000
		3,000	7,000			21,000
Total ...						237,000
9	216,000 ML	Acondicionamiento fachada Acondicionamiento de fachadas afectadas por modificación de rasante de acera, con revestimientos similares a los existentes, totalmente terminado.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		2,000	108,000			216,000
Total ...						216,000
10	2,000 UD	Acondicionamiento pozo-arqueta Acondicionamiento de parte superior de pozo o arqueta de registro de hormigón a nueva rasante proyectada, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo, nivelación de marco y tapa de fundición existente, limpieza, totalmente terminado.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		2,000				2,000
Total ...						2,000
11	10,000 UD	Acondicionamiento arqueta acom. Acondicionamiento de parte superior de arquetas de registro existentes de dimensiones inferiores o iguales a 60x60 cm, a nueva rasante de acera, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo y nivelación de marco y tapa de fundición.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		10,000				10,000
Total ...						10,000

1.3.3		CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PUBLICO				
1	108,000 MI	Canal. 1 Ø 110 en zanja 450x600 mm alumbrado Canalización de alumbrado público consistente en zanja de 450 mm de anchura y 600 mm de profundidad media en acera consistente en: - Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm² de sección - Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/X0 - Un tubo de PE Ø 110 mm doble pared, incluso p.p. separadores, manguitos de unión y tapones - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm por encima de los tubos - Relleno con zahorra artificial compactada - Cinta de señalización - Mandrilado y paso de cuerdas guía Totalmente terminada				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,000	108,000			108,000
Total ...						108,000
2	7,000 MI	Canal. 2 Ø 110 en zanja 450x590 mm alumbrado Canalización de alumbrado público consistente en zanja de 450 mm de anchura y 900 mm de profundidad media en calzada consistente en: - Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm² de sección - Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/X0 - Dos tubos de PE Ø 110 mm doble pared, incluso p.p. separadores, manguitos de unión y tapones - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm por encima de los tubos - Relleno con zahorra artificial compactada - Cinta de señalización - Mandrilado y paso de cuerdas guía				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,000	7,000			7,000
Total ...						7,000
3	0,840 M3	HM-20/B/20/X0 cama y rell. tub. Hormigón HM-20/B/20/X0, en cama y relleno de tuberías, colocado y vibrado.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,000	7,000	0,400	0,300	0,840
Total ...						0,840
4	110,000 MI	Cond. RV 0,6/1 KV 4 x (1x6) mm² Conductor de cobre con recubrimiento de PVC, RV 0,6/1 KV 4x(1x6) mm² Cu en canalización subterránea, bornas, encintado vulcanizable y PVC, pequeño material y mano de obra, totalmente colocado y probado.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,000	110,000			110,000
Total ...						110,000

5	24,000 MI	Cond. RV 0,6/1 KV 3x2,5 mm ² Cu Conductor de cobre con recubrimiento de PVC, RV 0,6/1 KV 3 x 2,5 mm ² Cu en canalización subterránea o aérea (interior columnas), bornas, encintado vulcanizable y PVC, pequeño material y mano de obra, totalmente colocado y probado.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	4,000	6,000			24,000	
Total ...					24,000	
6	111,000 ML	Retirada cable Retirada de cable en instalación subterránea o aérea de alumbrado público, y p.p. de desconexiones a puntos de luz y derivaciones existentes.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
retirada	1,000	111,000			111,000	
Total ...					111,000	
7	3,000 UD	Cimentación columna 4-5 m Cimentación para columna de 4-5 m de altura, de dimensiones 0,50x0,50x0,60 m de hormigón HM-25/B/20/X0, incluso excavación, encofrado, y 4 pernos de acero galvanizado Ø 16/400 mm, y tubería Ø 63 mm embutida, totalmente terminada.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	3,000				3,000	
Total ...					3,000	
8	9,000 UD	Conector estanco RS-16 Conector unipolar a perforación del aislante para redes de alumbrado público IP 68, modelo NILED RS-16 con secciones admisibles de red de 6-95 mm ² y de 6-16 mm ² para la derivación, instalado en la arqueta de derivación, totalmente instalado y conexionado.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	3,000	3,000			9,000	
Total ...					9,000	
9	3,000 UD	Arqueta pref. 36x36x55 cm Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 36x36x55 cm de dimensiones interiores y 7 cm de espesor, incluso 10 cm de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 40x40 cm 12,5 T, totalmente terminada.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	3,000				3,000	
Total ...					3,000	
10	2,000 UD	Arqueta pref.54x54x80 cm Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 54x54x80 cm de dimensiones interiores y 7 cm de espesor, incluso 10 cm de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 60x60 cm 12,5 T, totalmente terminada.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	2,000				2,000	
Total ...					2,000	

11	3,000 UD	Toma de tierra Toma de tierra para punto de luz, formada por pica de acero cobrizado Ø 14,3 mm y 2 m de longitud, totalmente instalada.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	3,000				3,000	
Total ...					3,000	

1.3.4 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS

1	108,000 MI	Canaliz. 2 Ø 160 mm Canalización eléctrica 2 Ø 160 mm con tubería PE-AD doble pared, corrugada exterior y lisa interior según norma UNE- EN 50086, incluso excavación, hormigón HM-20/B/20/X0 de solera y refuerzo, según detalle de planos, relleno de suelo seleccionado CBR>20, separadores, cinta de cobertura de aviso y paso de cuerdas guía, totalmente terminada.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 108,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 108,000
Total ...						108,000
2	3,000 UD	Arqueta prefabricada Iberdrola-gravilla M2-T2 Arqueta prefabricada de hormigón tipo Iberdrola, de 1000x1000 mm a 600x600 mm, formada por base de 1000x1000x600 mm, recreado 1000x1000x200 mm y cono de 350 mm de altura, incluso excavación, base de gravilla, marco y tapa de fundición M2-T2 homologada por Iberdrola, totalmente colocada.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u> 3,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 3,000
Total ...						3,000
3	2,000 UD	Acondicionamiento pozo-arqueta Acondicionamiento de parte superior de pozo o arqueta de registro de hormigón a nueva rasante proyectada, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo, nivelación de marco y tapa de fundición existente, limpieza, totalmente terminado.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u> 2,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,000
Total ...						2,000

1.3.5 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES

1	108,000 MI	Canalización telecomunicaciones 1 Ø 110+1 Ø 63 mm Canalización de telecomunicaciones 1 Ø 110 +1Ø 63 mm, incluso excavación 0,45x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 108,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 108,000
Total ...						108,000
2	108,000 MI	Canalización telecomunicaciones 1 Ø 110 mm Canalización de telecomunicaciones 1 Ø 110 mm, incluso excavación 0,45x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 108,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 108,000
Total ...						108,000
3	14,000 MI	Canalización Telecomunicaciones 2 Ø 63 mm. Canalización de telecomunicaciones 2 Ø 63 mm, incluso excavación 0,40x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.				
<u>Descripción</u> Salidas		<u>Unidades</u> 7,000	<u>Largo</u> 2,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 14,000
Total ...						14,000
4	4,000 UD	ARQUETA TIPO "MF" Arqueta de Telecomunicaciones prefabricada de hormigón tipo MF, incluso marco y tapa, excavación, presolera de hormigón HM-20 10 cm, recibido de tubos en ventanas, p.p. de tapones, totalmente colocada y nivelada.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u> 4,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 4,000
Total ...						4,000
5	1,000 UD	ARQUETA TIPO "HF" Arqueta de Telecomunicaciones prefabricada de hormigón tipo HF, incluso marco y tapa, excavación, presolera de hormigón HM-20 10 cm, recibido de tubos en ventanas, p.p. de tapones, totalmente colocada y nivelada.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000
Total ...						1,000

1.3.6 GAS NATURAL

1	51,840 M3	Excavación zanja calles Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.			
Descripción			Unidades	Largo	Ancho
Principal			1,000	108,000	0,600
acometidas			6,000	6,000	0,600
Total ...					51,840
2	30,240 M3	Cama arena tuberías Relleno con arena caliza en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.			
Descripción			Unidades	Largo	Ancho
Principal			1,000	108,000	0,600
acometidas			6,000	6,000	0,600
Total ...					30,240
3	21,600 M3	Relleno zanja s. selecc. CBR>20 Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.			
Descripción			Unidades	Largo	Ancho
			1,000	51,840	
			-1,000	30,240	
Total ...					21,600
4	144,000 MI	Cinta de cobertura de aviso Cinta de cobertura de aviso, totalmente colocada.			
Descripción			Unidades	Largo	Ancho
Principal			1,000	108,000	
acometidas			6,000	6,000	
Total ...					144,000
5	5,000 Ud	Colocación acometida gas-natural Suministro y colocación de arqueta de registro para acometida domiciliaria de gas natural, marco y tapa por cuenta de Cía, incluso remates pavimento de acera, totalmente colocada.			
Descripción			Unidades	Largo	Ancho
			5,000		
Total ...					5,000

1.3.7 SEÑALIZACIÓN

1	36,750 M2	Pintura acrílica especial "alta adherencia", marca viales (hormigón) Pintura acrílica especial blanca "alta adherencia", en marca viales (flechas, señales, letras, cebreados), según norma EN 1871 y UNE 135200-2, con una dotación de pintura de 0,9 kg/m² y 0,35 kg/m² de microesferas de vidrio, incluso imprimación adhesiva acrílica base disolvente con una dotación de 0,35 kg/m², premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.			
Descripción			Unidades	Largo	Ancho
paso peatones			1,000	30,000	
Detenciones			1,000	2,000	
Stop			2,000	1,500	
varios			0,050	35,000	
Total ...					36,750
2	2,000 UD	Señal circ. 650 mm aluminio Señal vertical circular 650 mm en aluminio anodizado de 1,2 mm de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tipo banderola, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de aluminio extrusionado estriado Ø 76 mm L=3.300 mm y 3 mm espesor lacado en color verde, incluso cimentación de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,60 m, totalmente colocada y nivelada.			
Descripción			Unidades	Largo	Ancho
R101			1,000		
R302			1,000		
Total ...					2,000
3	1,000 UD	Señal octog 600 mm aluminio Señal vertical octogonal 600 mm en aluminio anodizado de 1,2 mm de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, tipo banderola, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de aluminio extrusionado estriado Ø 76 mm L=3.300 mm y 3 mm espesor lacado en color verde, incluso cimentación de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,60 m, totalmente colocada y nivelada.			
Descripción			Unidades	Largo	Ancho
			1,000		
Total ...					1,000
4	2,000 UD	Señal cuad. 600 mm aluminio Señal vertical cuadrada l=600 mm en aluminio anodizado de 1,2 mm de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tipo banderola, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de aluminio extrusionado estriado Ø 76 mm L=3.300 mm y 3 mm espesor lacado en color verde, incluso cimentación de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,60 m, totalmente colocada y nivelada.			
Descripción			Unidades	Largo	Ancho
			2,000		
Total ...					2,000

1.4 TORIBIO LÁINEZ (PARCIAL)

1.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

1	17,300 MI	Corte de pavimento de hormigón Corte de pavimento de hormigón con máquina de corte-hormigón.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
conexión aceras	1,000	1,400			1,400	
	2,000	1,350			2,700	
	1,000	1,200			1,200	
calzada	1,000	12,000			12,000	
Total ...					17,300	
2	17,000 MI	Corte de pavimento asfáltico Corte de pavimento asfáltico con máquina corte-asfalto.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000	17,000			17,000	
Total ...					17,000	
3	256,000 MI	Demolición bordillo prefabricado 25x15x12 Demolición de bordillo prefabricado de hormigón 25x15x12 cm. en borde de calzada y hormigón de base y contrabordillo, incluso carga, y transporte a centro gestor autorizado.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000	126,000			126,000	
	1,000	127,000			127,000	
	1,000	3,000			3,000	
Total ...					256,000	
4	2,000 MI	Demolición rí gola 30x22 cm. Demolición de rí gola de hormigón HM-20 de 30x22 cm en borde de calzada, incluso carga, y transporte a transporte a centro gestor autorizado.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000	2,000			2,000	
Total ...					2,000	
5	1.121,000 M2	Demolición de pavimento asfáltico Demolición de pavimento asfáltico existente hasta 20 cm de espesor, incluso precortes, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado o zona de trituración.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
s/med CAD:	1,000	949,000			949,000	
ENCUENTRO CALLE P: RUBIO	1,000	172,000			172,000	
Total ...					1.121,000	

6	392,000 M2	Demolición de pavimento de hormigón Demolición de pavimento de hormigón existente en calzadas y aceras de calles hasta 25 cm de espesor, incluso precortes, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado o parcela para trituración.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ACERAS:						
MI	1,000	170,000			170,000	
MD	1,000	210,000			210,000	
CALZADA	1,000	12,000	1,000		12,000	
Total ...					392,000	
7	23,320 M3	Demolición fábrica hormigón Demolición de fábrica de hormigón en cimientos, arquetas, pozos de registro o canalizaciones de servicios y refuerzos de tuberías, incluso apuntalamiento y transporte de sobrantes a centro gestor autorizado o centro de trituración.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Cimentac. acera-zapat as viv.	2,000	126,000	0,300	0,200	15,120	
Pozos de registro existentes	2,000	1,000	1,000	1,500	3,000	
Arquetas abastecimiento	1,000	1,000	1,000	1,200	1,200	
Refuerzos en canalizaciones existentes	2,000	2,000	0,500	0,500	1,000	
Refuerzos acometidas fecales	10,000	2,000	0,500	0,300	3,000	
Total ...					23,320	
8	7,875 M3	Excavación localizada. Excavación mecánica o manual en zonas localizadas de pozos de registro o arquetas de servicios existentes, hasta 1,0 m de profundidad, incluso carga y transporte a vertedero controlado o centro gestor.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	5,000	1,500	1,500	0,700	7,875	
Total ...					7,875	
9	1.079,600 M3	Excavación apertura cajas-calles Excavación mecánica en apertura de cajas de calzada de calles y aceras en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso replanteo y localización previa de infraestructuras existentes, carga, transporte a vertedero controlado o lugar de empleo y descarga.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
s/med CAD:						
total superficie	1,000	1.338,000		0,650	869,700	
ENCUENTRO CALLE P: RUBIO	1,000	172,000		0,650	111,800	
saneos	0,100	981,000			98,100	
Total ...					1.079,600	

1.4.2 PAVIMENTACIÓN

1	417,400 M3	Suelo seleccionado (CBR>20) Suelo seleccionado (CBR>20) procedente de cantera o préstamo autorizado, no plástico de granulometría continua, extendido en explanada mejorada en viales, aceras, incluso extendido, humectación, compactación en tongadas de 25 cm al 98% del Próctor Modificado y refino.
---	------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Calzada	1,000	735,000		0,300	220,500
Aceras	1,000	167,000		0,300	50,100
	1,000	163,000		0,300	48,900
saneos	0,100	319,000			31,900
Pasillos	2,000	110,000	1,500	0,200	66,000
Total ...					417,400

2	267,600 M3	Base zahorra artificial ZA-0/32 Base granular de zahorra artificial tipo ZA-0/32 procedente de cantera autorizada, extendida en aceras y calzadas de calles, incluso extendido, humectación, compactación al 100 % del Próctor Modificado y refino.
---	------------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Calzada	1,000	735,000		0,200	147,000
Aceras	1,000	167,000		0,200	33,400
	1,000	163,000		0,200	32,600
saneos	0,100	216,000			21,600
Pasillos	2,000	110,000	1,500	0,100	33,000
Total ...					267,600

3	757,050 M2	Pavimento HF-3,5 e = 16 cm Pavimento de hormigón HF-3,5 e=16 cm, fabricado con cemento II/42.5, acabado semi-fratasado al temple, incluso p.p. de corte de juntas transversales con sierra de disco y 5 cm de calado mínimo de corte, junta central longitudinal tipo Toffolo 80 mm o equivalente con soporte Toffobase y bases de acero corrugado Ø 12 mm previamente clavadas en el suelo, formación de juntas de trabajo, extendido, pendientes y encofrados, curado durante al menos 48 horas, totalmente terminado.
---	------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ENCUENTROS	1,000	735,000			735,000
	0,030	735,000			22,050
Total ...					757,050

4	339,900 M2	Pavimento ecoGranic 30x20x4 Pavimento de acera con losa ecoGranic de dimensiones 30x20x4 cm tipo PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE 127197-1 2013, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, la composición de su cara vista tiene la capacidad de descontaminar el aire de Óxidos Nitrosos y otros contaminantes, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial con bujarda mecánica y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color a definir por la D.O., incluso capa de 3 cm de mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm de hormigón HM-25/P/20/X0, en juntas abiertas (aproximadamente cada 10 m²) de 5 mm. de ancho y cortadas con disco en coincidencia con la base de hormigón, aporte de arena silícea con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas transversales cada 7 m formadas con placa de porexpan 200x8 mm, cajeadado 8x25 mm y sellado con perfil de poliuretano monocomponente de alto módulo tipo SIKAPLEX-11 FC o equivalente, totalmente colocado y nivelado.
---	------------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/CAD ACERAS					
MI	1,000	167,000			167,000
MD	1,000	163,000			163,000
encuentros	0,030	330,000			9,900
Total ...					339,900

5	6,000 M2	Pavimento graniBlock 20x20x4 BOTONES Pavimento de acera con losa graniBlock PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE-EN 1339, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, de dimensiones 20x20x4 cm de espesor, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial "BOTONES" y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color ROJO, incluso capa de 3 cm mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm de hormigón HM-25/P/20/X0, aporte de arena silícea con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas, totalmente colocado y nivelado.
---	----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	3,000	1,000		6,000
Total ...					6,000

6	1,800 M2	Pavimento graniBlock 20x20x4 PODOTÁCTIL Pavimento de acera con losa graniBlock PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE-EN 1339, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, de dimensiones 20x20x4 cm de espesor, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial "ESTRIADO PODOTÁCTIL" y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color a definir por la D.O., incluso capa de 3 cm mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm. de hormigón HM-25/P/20/X0, aporte de arena silícea con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas, totalmente colocado y nivelado.
---	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	0,900	1,000		1,800
Total ...					1,800

7	228,000	MI	Bordillo pref. Tudela Bordillo prefabricado de hormigón tipo Tudela s/planos 16x16 cm, incluso base de hormigón HM-25, p.p. de curvas, rejuntado con mortero M-4, remates y limpieza, totalmente colocado y nivelado.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	1,000	112,000			112,000		
	1,000	110,000			110,000		
encuentros	2,000	3,000			6,000		
Total ...					228,000		

8	243,000	MI	Formación junta pav. horm. Formación de junta en pavimento de hormigón a base de colocación de placa de porexpan 160x8 mm, cajeadado 8x25 mm con máquina corte-hormigón, fondo de junta con perfil de espuma de polietileno de célula cerrada Ø 10 mm, sellado con perfil de poliuretano monocomponente de alto módulo tipo SIKAPLEX-11 FC o equivalente en un volumen mínimo de 8x25 mm, incluso limpieza, totalmente terminada.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
long. encuentro B	1,000	112,000			112,000		
	1,000	110,000			110,000		
transversales	3,000	7,000			21,000		
Total ...					243,000		

9	222,000	ML	Acondicionamiento fachada Acondicionamiento de fachadas afectadas por modificación de rasante de acera, con revestimientos similares a los existentes, totalmente terminado.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	1,000	112,000			112,000		
	1,000	110,000			110,000		
Total ...					222,000		

10	3,000	UD	Acondicionamiento pozo-arqueta Acondicionamiento de parte superior de pozo o arqueta de registro de hormigón a nueva rasante proyectada, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo, nivelación de marco y tapa de fundición existente, limpieza, totalmente terminado.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	3,000				3,000		
Total ...					3,000		

11	6,000	UD	Acondicionamiento arqueta acom. Acondicionamiento de parte superior de arquetas de registro existentes de dimensiones inferiores o iguales a 60x60 cm, a nueva rasante de acera, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo y nivelación de marco y tapa de fundición.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	6,000				6,000		
Total ...					6,000		

1.4.3 CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO

1	112,000	MI	Canal. 1 Ø 110 en zanja 450x600 mm alumbrado Canalización de alumbrado público consistente en zanja de 450 mm de anchura y 600 mm de profundidad media en acera consistente en: - Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm² de sección - Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/X0 - Un tubo de PE Ø 110 mm doble pared, incluso p.p. separadores, manguitos de unión y tapones - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm por encima de los tubos - Relleno con zahorra artificial compactada - Cinta de señalización - Mandrilado y paso de cuerdas guía Totalmente terminada				
---	---------	----	---	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	1,000	112,000			112,000		
Total ...					112,000		

2	20,000	MI	Canal. 2 Ø 110 en zanja 450x590 mm alumbrado Canalización de alumbrado público consistente en zanja de 450 mm de anchura y 900 mm de profundidad media en calzada consistente en: - Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm² de sección - Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/X0 - Dos tubos de PE Ø 110 mm doble pared, incluso p.p. separadores, manguitos de unión y tapones - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm por encima de los tubos - Relleno con zahorra artificial compactada - Cinta de señalización - Mandrilado y paso de cuerdas guía				
---	--------	----	---	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
cruce	2,000	10,000			20,000		
Total ...					20,000		

3	0,480	M3	HM-20/B/20/X0 cama y rell. tub. Hormigón HM-20/B/20/X0, en cama y relleno de tuberías, colocado y vibrado.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
Refuerzos otros servicios	2,000	2,000	0,400	0,300	0,480		
Total ...					0,480		

4	30,000	MI	Cond. RV 0,6/1 KV 3x2,5 mm² Cu Conductor de cobre con recubrimiento de PVC, RV 0,6/1 KV 3 x 2,5 mm² Cu en canalización subterránea o aérea (interior columnas), bornas, encintado vulcanizable y PVC, pequeño material y mano de obra, totalmente colocado y probado.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
	6,000	5,000			30,000		
Total ...					30,000		

5	115,000 MI	Cond. RV 0,6/1 KV 4 x (1x6) mm ² Conductor de cobre con recubrimiento de PVC, RV 0,6/1 KV 4x(1x6) mm ² Cu en canalización subterránea, bornas, encintado vulcanizable y PVC, pequeño material y mano de obra, totalmente colocado y probado.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000	115,000			115,000	
Total ...					115,000	
6	115,000 ML	Retirada cable Retirada de cable en instalación subterránea o aérea de alumbrado público, y p.p. de desconexiones a puntos de luz y derivaciones existentes.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Retirada	1,000	115,000			115,000	
Total ...					115,000	
7	6,000 UD	Arqueta pref. 36x36x55 cm Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 36x36x55 cm de dimensiones interiores y 7 cm de espesor, incluso 10 cm de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 40x40 cm 12,5 T, totalmente terminada.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	6,000				6,000	
Total ...					6,000	
8	2,000 UD	Arqueta pref. 54x54x80 cm Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 54x54x80 cm de dimensiones interiores y 7 cm de espesor, incluso 10 cm de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 60x60 cm 12,5 T, totalmente terminada.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	2,000				2,000	
Total ...					2,000	
9	6,000 UD	Cimentación columna 4-5 m Cimentación para columna de 4-5 m de altura, de dimensiones 0,50x0,50x0,60 m de hormigón HM-25/B/20/X0, incluso excavación, encofrado, y 4 pernos de acero galvanizado Ø 16/400 mm, y tubería Ø 63 mm embutida, totalmente terminada.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	6,000				6,000	
Total ...					6,000	
10	18,000 UD	Conector estanco RS-16 Conector unipolar a perforación del aislante para redes de alumbrado público IP 68, modelo NILED RS-16 con secciones admisibles de red de 6-95 mm ² y de 6-16 mm ² para la derivación, instalado en la arqueta de derivación, totalmente instalado y conexionado.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	6,000	3,000			18,000	
Total ...					18,000	

11	6,000 UD	Toma de tierra Toma de tierra para punto de luz, formada por pica de acero cobrizado Ø 14,3 mm y 2 m de longitud, totalmente instalada.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	6,000				6,000	
Total ...					6,000	
12	6,000 UD	Desmontaje y reposición columna Desmontaje y posterior reposición de columna y luminaria existente, incluso acopio intermedio, carga, desplazamiento e izado, totalmente colocada, nivelada y probada.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	6,000				6,000	
Total ...					6,000	

1.4.4 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS

1	112,000 MI	Canaliz. 2 Ø 160 mm Canalización eléctrica 2 Ø 160 mm con tubería PE-AD doble pared, corrugada exterior y lisa interior según norma UNE- EN 50086, incluso excavación, hormigón HM-20/B/20/X0 de solera y refuerzo, según detalle de planos, relleno de suelo seleccionado CBR>20, separadores, cinta de cobertura de aviso y paso de cuerdas guía, totalmente terminada.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 112,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 112,000
Total ...						112,000
2	3,000 UD	Arqueta prefabricada Iberdrola-gravilla M2-T2 Arqueta prefabricada de hormigón tipo Iberdrola, de 1000x1000 mm a 600x600 mm, formada por base de 1000x1000x600 mm, recreado 1000x1000x200 mm y cono de 350 mm de altura, incluso excavación, base de gravilla, marco y tapa de fundición M2-T2 homologada por Iberdrola, totalmente colocada.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u> 3,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 3,000
Total ...						3,000
3	2,000 UD	Acondicionamiento pozo-arqueta Acondicionamiento de parte superior de pozo o arqueta de registro de hormigón a nueva rasante proyectada, incluso demolición o recreado de paredes, hormigón de refuerzo, nivelación de marco y tapa de fundición existente, limpieza, totalmente terminado.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u> 2,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,000
Total ...						2,000

1.4.5 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES

1	112,000 MI	Canalización telecomunicaciones 1 Ø 110+1 Ø 63 mm Canalización de telecomunicaciones 1 Ø 110 +1Ø 63 mm, incluso excavación 0,45x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 112,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 112,000
Total ...						112,000
2	110,000 MI	Canalización telecomunicaciones 1 Ø 110 mm Canalización de telecomunicaciones 1 Ø 110 mm, incluso excavación 0,45x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 110,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 110,000
Total ...						110,000
3	6,000 MI	Canalización Telecomunicaciones 2 Ø 63 mm. Canalización de telecomunicaciones 2 Ø 63 mm, incluso excavación 0,40x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.				
<u>Descripción</u> Salidas		<u>Unidades</u> 3,000	<u>Largo</u> 2,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 6,000
Total ...						6,000
4	1,000 UD	ARQUETA TIPO "HF" Arqueta de Telecomunicaciones prefabricada de hormigón tipo HF, incluso marco y tapa, excavación, presolera de hormigón HM-20 10 cm, recibido de tubos en ventanas, p.p. de tapones, totalmente colocada y nivelada.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000
Total ...						1,000
5	3,000 UD	ARQUETA TIPO "MF" Arqueta de Telecomunicaciones prefabricada de hormigón tipo MF, incluso marco y tapa, excavación, presolera de hormigón HM-20 10 cm, recibido de tubos en ventanas, p.p. de tapones, totalmente colocada y nivelada.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u> 3,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 3,000
Total ...						3,000

1.4.6 GAS NATURAL

1	48,960 M3	Excavación zanja calles Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Principal	1,000	110,000	0,600	0,600	39,600
acometidas	2,000	7,000	0,600	0,600	5,040
	6,000	2,000	0,600	0,600	4,320
Total ...					48,960
2	26,040 M3	Cama arena tuberías Relleno con arena caliza en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Principal	1,000	110,000	0,600	0,350	23,100
acometidas	2,000	7,000	0,600	0,350	2,940
Total ...					26,040
3	22,920 M3	Relleno zanja s. selecc. CBR>20 Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	48,960			48,960
	-1,000	26,040			-26,040
Total ...					22,920
4	124,000 MI	Cinta de cobertura de aviso Cinta de cobertura de aviso, totalmente colocada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Principal	1,000	110,000			110,000
acometidas	2,000	7,000			14,000
Total ...					124,000
5	4,000 Ud	Colocación acometida gas-natural Suministro y colocación de arqueta de registro para acometida domiciliar de gas natural, marco y tapa por cuenta de Cía, incluso remates pavimento de acera, totalmente colocada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
Total ...					4,000

1.4.7 SEÑALIZACIÓN

1	17,500 M2	Pintura acrílica especial "alta adherencia", marca viales (hormigón) Pintura acrílica especial blanca "alta adherencia", en marca viales (flechas, se- ñales, letras, cebreados), según norma EN 1871 y UNE 135200-2, con una dotación de pintura de 0,9 kg/m² y 0,35 kg/m² de microesferas de vidrio, incluso imprimación adhesiva acrílica base disolvente con una dotación de 0,35 kg/m², premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
paso peatones	8,000	3,000	0,500		12,000
Detenciones	2,000	4,000	0,400		3,200
Stop	1,000	1,500			1,500
varios	0,050	16,000			0,800
Total ...					17,500
2	1,000 UD	Señal circ. 650 mm aluminio Señal vertical circular 650 mm en aluminio anodizado de 1,2 mm de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tipo banderola, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de aluminio extrusionado estriado Ø 76 mm L=3.300 mm y 3 mm espesor lacado en color verde, incluso cimentación de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,60 m, totalmente colocada y nivelada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
R301	1,000				1,000
Total ...					1,000
3	2,000 UD	Señal cuad. 600 mm aluminio Señal vertical cuadrada l=600 mm en aluminio anodizado de 1,2 mm de espe- sor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, in- cluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tipo banderola, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de aluminio extrusionado estriado Ø 76 mm L=3.300 mm y 3 mm espesor lacado en color verde, incluso cimentación de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,60 m, totalmente colocada y nivelada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
Total ...					2,000
4	1,000 UD	Señal octog 600 mm aluminio Señal vertical octogonal 600 mm en aluminio anodizado de 1,2 mm de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, tipo ban- derola, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de aluminio extrusionado estriado Ø 76 mm L=3.300 mm y 3 mm espesor lacado en color verde, incluso cimentación de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,60 m, totalmente colocada y nivelada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

1.5 SOLEDAD CHIVITE (PARCIAL)

1.5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

1	5,200 MI	Corte de pavimento de hormigón Corte de pavimento de hormigón con máquina de corte-hormigón.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
conexión aceras		4,000	1,300			5,200
Total ...						5,200
2	24,000 MI	Corte de pavimento asfáltico Corte de pavimento asfáltico con máquina corte-asfalto.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		2,000	12,000			24,000
Total ...						24,000
3	230,000 MI	Demolición bordillo prefabricado 25x15x12 Demolición de bordillo prefabricado de hormigón 25x15x12 cm. en borde de calzada y hormigón de base y contrabordillo, incluso carga, y transporte a centro gestor autorizado.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		2,000	115,000			230,000
Total ...						230,000
4	230,000 MI	Demolición rígola 30x22 cm. Demolición de rígola de hormigón HM-20 de 30x22 cm en borde de calzada, incluso carga, y transporte a transporte a centro gestor autorizado.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		2,000	115,000			230,000
Total ...						230,000
5	276,000 M2	Demolición de pavimento de hormigón Demolición de pavimento de hormigón existente en calzadas y aceras de calles hasta 25 cm de espesor, incluso precortes, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado o parcela para trituración.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ACERAS		2,000	115,000	1,200		276,000
Total ...						276,000
6	844,000 M2	Demolición de pavimento asfáltico Demolición de pavimento asfáltico existente hasta 20 cm de espesor, incluso precortes, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado o zona de trituración.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,000	1.120,000			1.120,000
		-2,000	115,000	1,200		-276,000
Total ...						844,000

7	26,500 M3	Demolición fábrica hormigón Demolición de fábrica de hormigón en cimientos, arquetas, pozos de registro o canalizaciones de servicios y refuerzos de tuberías, incluso apuntalamiento y transporte de sobrantes a centro gestor autorizado o centro de trituración.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cimentac. acera-zapatas viv.		2,000	115,000	0,300	0,200	13,800
Pozos de registro existentes		3,000	1,000	1,000	1,500	4,500
Arquetas abastecimiento		1,000	1,000	1,000	1,200	1,200
Refuerzos en canalizaciones existentes		2,000	5,000	0,500	0,500	2,500
Refuerzos acometidas fecales		6,000	5,000	0,500	0,300	4,500
Total ...						26,500
8	9,450 M3	Excavación localizada. Excavación mecánica o manual en zonas localizadas de pozos de registro o arquetas de servicios existentes, hasta 1,0 m de profundidad, incluso carga y transporte a vertedero controlado o centro gestor.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		6,000	1,500	1,500	0,700	9,450
Total ...						9,450
9	876,700 M3	Excavación apertura cajas-calles Excavación mecánica en apertura de cajas de calzada de calles y aceras en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso replanteo y localización previa de infraestructuras existentes, carga, transporte a vertedero controlado o lugar de empleo y descarga.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/med CAD:						
Aceras		1,000	183,000		0,650	118,950
		1,000	187,000		0,650	121,550
Calzada		1,000	750,000		0,650	487,500
Paseos peatonales prov		2,000	115,000	1,500	0,200	69,000
saneos		0,100	797,000			79,700
Total ...						876,700

1.5.2 PAVIMENTACIÓN

1	445,500 M3	Suelo seleccionado (CBR>20) Suelo seleccionado (CBR>20) procedente de cantera o préstamo autorizado, no plástico de granulometría continua, extendido en explanada mejorada en viales, aceras, incluso extendido, humectación, compactación en tongadas de 25 cm al 98% del Próctor Modificado y refino.
---	------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/med CAD:					
Aceras	1,000	183,000		0,300	54,900
	1,000	187,000		0,300	56,100
Calzada	1,000	750,000		0,300	225,000
Paseos peatonales prov	2,000	115,000	1,500	0,200	69,000
saneos	0,100	405,000			40,500
Total ...					445,500

2	284,300 M3	Base zahorra artificial ZA-0/32 Base granular de zahorra artificial tipo ZA-0/32 procedente de cantera autorizada, extendida en aceras y calzadas de calles, incluso extendido, humectación, compactación al 100 % del Próctor Modificado y refino.
---	------------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/med CAD:					
Aceras	1,000	183,000		0,200	36,600
	1,000	187,000		0,200	37,400
Calzada	1,000	750,000		0,200	150,000
Paseos peatonales prov	2,000	115,000	1,500	0,100	34,500
saneos	0,100	258,000			25,800
Total ...					284,300

3	785,000 M2	Pavimento HF-3,5 e = 16 cm Pavimento de hormigón HF-3,5 e=16 cm, fabricado con cemento II/42.5, acabado semi-fratasado al temple, incluso p.p. de corte de juntas transversales con sierra de disco y 5 cm de calado mínimo de corte, junta central longitudinal tipo Toffolo 80 mm o equivalente con soporte Toffobase y bases de acero corrugado Ø 12 mm previamente clavadas en el suelo, formación de juntas de trabajo, extendido, pendientes y encofrados, curado durante al menos 48 horas, totalmente terminado.
---	------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ENCUENTRO C	1,000	750,000			750,000
	1,000	7,000	5,000		35,000
Total ...					785,000

4

381,100 M2

Pavimento ecoGranic 30x20x4

Pavimento de acera con losa ecoGranic de dimensiones 30x20x4 cm tipo PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE 127197-1 2013, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, la composición de su cara vista tiene la capacidad de descontaminar el aire de Óxidos Nitrosos y otros contaminantes, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial con bujarda mecánica y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color a definir por la D.O., incluso capa de 3 cm de mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm de hormigón HM-25/P/20/X0, en juntas abiertas (aproximadamente cada 10 m²) de 5 mm. de ancho y cortadas con disco en coincidencia con la base de hormigón, aporte de arena silícea con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas transversales cada 7 m formadas con placa de porexpan 200x8 mm, cajeadado 8x25 mm y sellado con perfil de poliuretano monocomponente de alto módulo tipo SIKAPLEX-11 FC o equivalente, totalmente colocado y nivelado.

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

ACERAS:

MI

MD

encuentros

</

5	12,000 M2	Pavimento graniBlock 20x20x4 BOTONES Pavimento de acera con losa graniBlock PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE-EN 1339, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, de dimensiones 20x20x4 cm de espesor, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial "BOTONES" y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color ROJO, incluso capa de 3 cm mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm de hormigón HM-25/P/20/X0, aporte de arena silícea con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas, totalmente colocado y nivelado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000	3,000	1,000		12,000
Total ...					12,000

6	3,600 M2	Pavimento graniBlock 20x20x4 PODOTÁCTIL Pavimento de acera con losa graniBlock PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE-EN 1339 , fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, de dimensiones 20x20x4 cm de espesor, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial " ESTRIADO PODOTÁCTIL" y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color a definir por la D.O., incluso capa de 3 cm mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm. de hormigón HM-25/P/20/X0, aporte de arena silícea con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas, totalmente colocado y nivelado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000	0,900	1,000		3,600
Total ...					3,600

7	238,000	MI	Bordillo pref. Tudela Bordillo prefabricado de hormigón tipo Tudela s/planos 16x16 cm, incluso base de hormigón HM-25, p.p. de curvas, rejuntado con mortero M-4, remates y limpieza, totalmente colocado y nivelado.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
encuentros	2,000	115,000			230,000
	4,000	2,000			8,000
Total ...					238,000
8	254,000	MI	Formación junta pav. horm. Formación de junta en pavimento de hormigón a base de colocación de placa de porexpan 160x8 mm, cajeado 8x25 mm con máquina corte-hormigón, fondo de junta con perfil de espuma de polietileno de célula cerrada Ø 10 mm, sellado con perfil de poliuretano monocompente de alto módulo tipo SIKAPLEX-11 FC o equivalente en un volumen mínimo de 8x25 mm, incluso limpieza, totalmente terminada.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EJE VIAL	2,000	115,000			230,000
T	4,000	6,000			24,000
Total ...					254,000
9	230,000	ML	Acondicionamiento fachada Acondicionamiento de fachadas afectadas por modificación de rasante de acera, con revestimientos similares a los existentes, totalmente terminado.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	115,000			230,000
Total ...					230,000
10	3,000	UD	Acondicionamiento pozo-arqueta Acondicionamiento de parte superior de pozo o arqueta de registro de hormigón a nueva rasante proyectada, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo, nivelación de marco y tapa de fundición existente, limpieza, totalmente terminado.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	3,000				3,000
Total ...					3,000
11	10,000	UD	Acondicionamiento arqueta acom. Acondicionamiento de parte superior de arquetas de registro existentes de dimensiones inferiores o iguales a 60x60 cm, a nueva rasante de acera, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo y nivelación de marco y tapa de fundición.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	10,000				10,000
Total ...					10,000

1.5.3 CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO					
1	115,000	MI	Canal. 1 Ø 110 en zanja 450x600 mm alumbrado Canalización de alumbrado público consistente en zanja de 450 mm de anchura y 600 mm de profundidad media en acera consistente en: - Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm² de sección - Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/X0 - Un tubo de PE Ø 110 mm doble pared, incluso p.p. separadores, manguitos de unión y tapones - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm por encima de los tubos - Relleno con zahorra artificial compactada - Cinta de señalización - Mandrilado y paso de cuerdas guía Totalmente terminada		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	115,000			115,000
Total ...					115,000
2	10,000	MI	Canal. 2 Ø 110 en zanja 450x590 mm alumbrado Canalización de alumbrado público consistente en zanja de 450 mm de anchura y 900 mm de profundidad media en calzada consistente en: - Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm² de sección - Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/X0 - Dos tubos de PE Ø 110 mm doble pared, incluso p.p. separadores, manguitos de unión y tapones - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm por encima de los tubos - Relleno con zahorra artificial compactada - Cinta de señalización - Mandrilado y paso de cuerdas guía		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
cruce	1,000	10,000			10,000
Total ...					10,000
3	0,600	M3	HM-20/B/20/X0 cama y rell. tub. Hormigón HM-20/B/20/X0, en cama y relleno de tuberías, colocado y vibrado.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Refuerzos otros servicios	1,000	5,000	0,400	0,300	0,600
Total ...					0,600
4	30,000	MI	Cond. RV 0,6/1 KV 3x2,5 mm² Cu Conductor de cobre con recubrimiento de PVC, RV 0,6/1 KV 3 x 2,5 mm² Cu en canalización subterránea o aérea (interior columnas), bornas, encintado vulcanizable y PVC, pequeño material y mano de obra, totalmente colocado y probado.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	6,000	5,000			30,000
Total ...					30,000

5 115,000 MI Cond. RV 0,6/1 KV 4 x (1x6) mm²
 Conductor de cobre con recubrimiento de PVC, RV 0,6/1 KV 4x(1x6) mm² Cu en canalización subterránea, bornas, encintado vulcanizable y PVC, pequeño material y mano de obra, totalmente colocado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	115,000			115,000
Total ...					115,000

6 125,000 ML Retirada cable
 Retirada de cable en instalación subterránea o aérea de alumbrado público, y p.p. de desconexiones a puntos de luz y derivaciones existentes.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Retirada	1,000	125,000			125,000
Total ...					125,000

7 6,000 UD Arqueta pref. 36x36x55 cm
 Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 36x36x55 cm de dimensiones interiores y 7 cm de espesor, incluso 10 cm de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 40x40 cm 12,5 T, totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000
Total ...					6,000

8 2,000 UD Arqueta pref. 54x54x80 cm
 Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 54x54x80 cm de dimensiones interiores y 7 cm de espesor, incluso 10 cm de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 60x60 cm 12,5 T, totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
Total ...					2,000

9 6,000 UD Cimentación columna 4-5 m
 Cimentación para columna de 4-5 m de altura, de dimensiones 0,50x0,50x0,60 m de hormigón HM-25/B/20/X0, incluso excavación, encofrado, y 4 pernos de acero galvanizado Ø 16/400 mm, y tubería Ø 63 mm embutida, totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000
Total ...					6,000

10 18,000 UD Conector estanco RS-16
 Conector unipolar a perforación del aislante para redes de alumbrado público IP 68, modelo NILED RS-16 con secciones admisibles de red de 6-95 mm² y de 6-16 mm² para la derivación, instalado en la arqueta de derivación, totalmente instalado y conexionado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000	3,000			18,000
Total ...					18,000

11 6,000 UD Toma de tierra
 Toma de tierra para punto de luz, formada por pica de acero cobrizado Ø 14,3 mm y 2 m de longitud, totalmente instalada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000
Total ...					6,000

12 6,000 UD Desmontaje y reposición columna
 Desmontaje y posterior reposición de columna y luminaria existente, incluso acopio intermedio, carga, desplazamiento e izado, totalmente colocada, nivelada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000
Total ...					6,000

1.5.4 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS

1	115,000 MI	Canaliz. 2 Ø 160 mm Canalización eléctrica 2 Ø 160 mm con tubería PE-AD doble pared, corrugada exterior y lisa interior según norma UNE- EN 50086, incluso excavación, hormigón HM-20/B/20/X0 de solera y refuerzo, según detalle de planos, relleno de suelo seleccionado CBR>20, separadores, cinta de cobertura de aviso y paso de cuerdas guía, totalmente terminada.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	115,000			115,000	
Total ...					115,000	
2	3,000 UD	Arqueta prefabricada Iberdrola-gravilla M2-T2 Arqueta prefabricada de hormigón tipo Iberdrola, de 1000x1000 mm a 600x600 mm, formada por base de 1000x1000x600 mm, recrecido 1000x1000x200 mm y cono de 350 mm de altura, incluso excavación, base de gravilla, marco y tapa de fundición M2-T2 homologada por Iberdrola, totalmente colocada.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	3,000				3,000	
Total ...					3,000	
3	2,000 UD	Acondicionamiento pozo-arqueta Acondicionamiento de parte superior de pozo o arqueta de registro de hormigón a nueva rasante proyectada, incluso demolición o recrecio de paredes, hormigón de refuerzo, nivelación de marco y tapa de fundición existente, limpieza, totalmente terminado.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	2,000				2,000	
Total ...					2,000	

1.5.5 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES

1	115,000 MI	Canalización telecomunicaciones 1 Ø 110+1 Ø 63 mm Canalización de telecomunicaciones 1 Ø 110 +1Ø 63 mm, incluso excavación 0,45x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	115,000			115,000	
Total ...					115,000	
2	115,000 MI	Canalización telecomunicaciones 1 Ø 110 mm Canalización de telecomunicaciones 1 Ø 110 mm, incluso excavación 0,45x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	115,000			115,000	
Total ...					115,000	
3	20,000 MI	Canalización Telecomunicaciones 2 Ø 63 mm. Canalización de telecomunicaciones 2 Ø 63 mm, incluso excavación 0,40x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Salidas	10,000	2,000			20,000	
Total ...					20,000	
4	1,000 UD	ARQUETA TIPO "HF" Arqueta de Telecomunicaciones prefabricada de hormigón tipo HF, incluso marco y tapa, excavación, presolera de hormigón HM-20 10 cm, recibido de tubos en ventanas, p.p. de tapones, totalmente colocada y nivelada.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000				1,000	
Total ...					1,000	
5	6,000 UD	ARQUETA TIPO "MF" Arqueta de Telecomunicaciones prefabricada de hormigón tipo MF, incluso marco y tapa, excavación, presolera de hormigón HM-20 10 cm, recibido de tubos en ventanas, p.p. de tapones, totalmente colocada y nivelada.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	6,000				6,000	
Total ...					6,000	

1.5.6 GAS NATURAL

1	52,200 M3	Excavación zanja calles Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.				
		Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto
		Principal	1,000	115,000	0,600	0,600
		acometidas	6,000	5,000	0,600	0,600
						Parcial
						41,400
						10,800
		Total ...				
						52,200
2	30,450 M3	Cama arena tuberías Relleno con arena caliza en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.				
		Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto
		Principal	1,000	115,000	0,600	0,350
		acometidas	6,000	5,000	0,600	0,350
						Parcial
						24,150
						6,300
		Total ...				
						30,450
3	21,750 M3	Relleno zanja s. selecc. CBR>20 Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.				
		Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto
			1,000	52,200		
			-1,000	30,450		
						Parcial
						52,200
						-30,450
		Total ...				
						21,750
4	145,000 MI	Cinta de cobertura de aviso Cinta de cobertura de aviso, totalmente colocada.				
		Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto
		Principal	1,000	115,000		
		acometidas	6,000	5,000		
						Parcial
						115,000
						30,000
		Total ...				
						145,000
5	8,000 Ud	Colocación acometida gas-natural Suministro y colocación de arqueta de registro para acometida domiciliaria de gas natural, marco y tapa por cuenta de Cía, incluso remates pavimento de acera, totalmente colocada.				
		Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto
			8,000			
						Parcial
						8,000
		Total ...				
						8,000

1.5.7 SEÑALIZACIÓN

1	29,295 M2	Pintura acrílica especial "alta adherencia", marca viales (hormigón) Pintura acrílica especial blanca "alta adherencia", en marca viales (flechas, señales, letras, cebreados), según norma EN 1871 y UNE 135200-2, con una dotación de pintura de 0,9 kg/m² y 0,35 kg/m² de microesferas de vidrio, incluso imprimación adhesiva acrílica base disolvente con una dotación de 0,35 kg/m², premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.				
		Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto
		paso peatones	16,000	3,000	0,500	
			2,000	3,000	0,400	
		Stop	1,000	1,500		
		varios	0,050	27,900		
						Parcial
						24,000
						2,400
						1,500
						1,395
		Total ...				
						29,295
2	115,000 MI	M. vial reflex. 10 cm plástica dos componentes en frío Marca vial longitudinal reflexiva continua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura plástica en frío de dos componentes de larga duración con una dotación de 1.500 gramos/m², incluido premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.				
		Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto
			1,000	115,000		
						Parcial
						115,000
		Total ...				
						115,000
3	1,000 UD	Señal octog 600 mm aluminio Señal vertical octogonal 600 mm en aluminio anodizado de 1,2 mm de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, tipo banderola, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de aluminio extrusionado estriado Ø 76 mm L=3.300 mm y 3 mm espesor lacado en color verde, incluso cimentación de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,60 m, totalmente colocada y nivelada.				
		Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto
			1,000			
						Parcial
						1,000
		Total ...				
						1,000
4	2,000 UD	Señal cuad. 600 mm aluminio Señal vertical cuadrada l=600 mm en aluminio anodizado de 1,2 mm de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tipo banderola, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de aluminio extrusionado estriado Ø 76 mm L=3.300 mm y 3 mm espesor lacado en color verde, incluso cimentación de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,60 m, totalmente colocada y nivelada.				
		Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto
			2,000			
						Parcial
						2,000
		Total ...				
						2,000

1.6 SOBEJANO AYALA

1.6.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

1	5,200 MI	Corte de pavimento de hormigón Corte de pavimento de hormigón con máquina de corte-hormigón.				
<u>Descripción</u> conexión aceras	<u>Unidades</u> 4,000	<u>Largo</u> 1,300	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 5,200	
Total ...					5,200	
2	16,000 MI	Corte de pavimento asfáltico Corte de pavimento asfáltico con máquina corte-asfalto.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 2,000	<u>Largo</u> 8,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 16,000	
Total ...					16,000	
3	50,000 MI	Demolición rírgola 30x22 cm. Demolición de rírgola de hormigón HM-20 de 30x22 cm en borde de calzada, incluso carga, y transporte a transporte a centro gestor autorizado.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 50,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 50,000	
Total ...					50,000	
4	50,000 MI	Demolición bordillo prefabricado 25x15x12 Demolición de bordillo prefabricado de hormigón 25x15x12 cm. en borde de calzada y hormigón de base y contrabordillo, incluso carga, y transporte a centro gestor autorizado.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 50,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 50,000	
Total ...					50,000	
5	132,000 M2	Demolición de pavimento asfáltico Demolición de pavimento asfáltico existente hasta 20 cm de espesor, incluso precortes, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado o zona de trituración.				
<u>Descripción</u> s/med CAD: calzada	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 132,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 132,000	
Total ...					132,000	
6	70,000 M2	Demolición de pavimento de hormigón Demolición de pavimento de hormigón existente en calzadas y aceras de calles hasta 25 cm de espesor, incluso precortes, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado o parcela para trituración.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000 1,000	<u>Largo</u> 34,000 36,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 34,000 36,000	
Total ...					70,000	

7	9,150 M3	Demolición fábrica hormigón Demolición de fábrica de hormigón en cimientos, arquetas, pozos de registro o canalizaciones de servicios y refuerzos de tuberías, incluso apuntalamiento y transporte de sobrantes a centro gestor autorizado o centro de trituración.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Cimentac. acera-zapat as viv.	1,000	50,000	0,300	0,200	3,000	
Pozos de registro existentes	1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	
Arquetas abastecimiento	1,000	1,000	1,000	1,200	1,200	
Otras arquetas	1,000	1,000	1,000	1,200	1,200	
Refuerzos en canalizaciones existentes	1,000	3,000	0,500	0,500	0,750	
Refuerzos acometidas fecales	2,000	2,000	0,500	0,500	1,000	
Total ...					9,150	
8	2,250 M3	Excavación localizada. Excavación mecánica o manual en zonas localizadas de pozos de registro o arquetas de servicios existentes, hasta 1,0 m de profundidad, incluso carga y transporte a vertedero controlado o centro gestor.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Zonas arquetas y pozos	2,000	1,500	1,500	0,500	2,250	
Total ...					2,250	
9	144,400 M3	Excavación apertura cajas-calles Excavación mecánica en apertura de cajas de calzada de calles y aceras en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso replanteo y localización previa de infraestructuras existentes, carga, transporte a vertedero controlado o lugar de empleo y descarga.				
<u>Descripción</u> s/med CAD:	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Aceras	1,000	34,000		0,650	22,100	
	1,000	36,000		0,650	23,400	
Calzada	1,000	132,000		0,650	85,800	
saneos	0,100	131,000			13,100	
Total ...					144,400	

1.6.2 PAVIMENTACIÓN

1	79,200 M3	Suelo seleccionado (CBR>20) Suelo seleccionado (CBR>20) procedente de cantera o préstamo autorizado, no plástico de granulometría continua, extendido en explanada mejorada en viales, aceras, incluso extendido, humectación, compactación en tongadas de 25 cm al 98% del Próctor Modificado y refino.
---	-----------	---

Descripción s/med CAD:	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	36,000		0,300	21,600
Calzada	1,000	132,000		0,300	39,600
Paseos peatonales prov saneos	2,000	24,000	1,500	0,150	10,800
	0,100	72,000			7,200
Total ...					79,200

2	52,800 M3	Base zahorra artificial ZA-0/32 Base granular de zahorra artificial tipo ZA-0/32 procedente de cantera autorizada, extendida en aceras y calzadas de calles, incluso extendido, humectación, compactación al 100 % del Próctor Modificado y refino.
---	-----------	--

Descripción s/med CAD:	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	36,000		0,200	14,400
Calzada	1,000	132,000		0,200	26,400
Paseos peatonales prov saneos	2,000	24,000	1,500	0,100	7,200
	0,100	48,000			4,800
Total ...					52,800

3	138,600 M2	Pavimento HF-3,5 e = 16 cm Pavimento de hormigón HF-3,5 e=16 cm, fabricado con cemento II/42.5, acabado semi-fratasado al temple, incluso p.p. de corte de juntas transversales con sierra de disco y 5 cm de calado mínimo de corte, junta central longitudinal tipo Toffolo 80 mm o equivalente con soporte Toffobase y bases de acero corrugado Ø 12 mm previamente clavadas en el suelo, formación de juntas de trabajo, extendido, pendientes y encofrados, curado durante al menos 48 horas, totalmente terminado.
---	------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
calzada	1,000	132,000			132,000
encuentros	0,050	132,000			6,600
Total ...					138,600

4	75,600 M2	Pavimento ecoGranic 30x20x4 Pavimento de acera con losa ecoGranic de dimensiones 30x20x4 cm tipo PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE 127197-1 2013, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, la composición de su cara vista tiene la capacidad de descontaminar el aire de Óxidos Nitrosos y otros contaminantes, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial con bujarda mecánica y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color a definir por la D.O., incluso capa de 3 cm de mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm de hormigón HM-25/P/20/X0, en juntas abiertas (aproximadamente cada 10 m²) de 5 mm. de ancho y cortadas con disco en coincidencia con la base de hormigón, aporte de arena silícea con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas transversales cada 7 m formadas con placa de porexpan 200x8 mm, cajeado 8x25 mm y sellado con perfil de poliuretano monocomponente de alto módulo tipo SIKAPLEX-11 FC o equivalente, totalmente colocado y nivelado.
---	-----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
acera MI	1,000	36,000			36,000
MD	1,000	36,000			36,000
encuentros	0,050	72,000			3,600
Total ...					75,600

5	1,800 M2	Pavimento graniBlock 20x20x4 PODOTÁCTIL Pavimento de acera con losa graniBlock PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE-EN 1339, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, de dimensiones 20x20x4 cm de espesor, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial "ESTRIADO PODOTÁCTIL" y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color a definir por la D.O., incluso capa de 3 cm mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm. de hormigón HM-25/P/20/X0, aporte de arena silícea con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas, totalmente colocado y nivelado.
---	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	0,900	1,000		1,800
Total ...					1,800

6	6,000 M2	Pavimento graniBlock 20x20x4 BOTONES Pavimento de acera con losa graniBlock PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE-EN 1339, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, de dimensiones 20x20x4 cm de espesor, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial "BOTONES" y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color ROJO, incluso capa de 3 cm mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm de hormigón HM-25/P/20/X0, aporte de arena silícea con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas, totalmente colocado y nivelado.
---	----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	3,000	1,000		6,000
Total ...					6,000

7	54,000	MI	Bordillo pref. Tudela Bordillo prefabricado de hormigón tipo Tudela s/planos 16x16 cm, incluso base de hormigón HM-25, p.p. de curvas, rejuntado con mortero M-4, remates y limpieza, totalmente colocado y nivelado.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	24,000			24,000
entronques	1,000	26,000			26,000
	2,000	2,000			4,000
Total ...					54,000
8	60,000	MI	Formación junta pav. horm. Formación de junta en pavimento de hormigón a base de colocación de placa de porexpan 160x8 mm, cajeado 8x25 mm con máquina corte-hormigón, fondo de junta con perfil de espuma de polietileno de célula cerrada Ø 10 mm, sellado con perfil de poliuretano monocomponente de alto módulo tipo SIKAPLEX-11 FC o equivalente en un volumen mínimo de 8x25 mm, incluso limpieza, totalmente terminada.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bordillo, L	2,000	26,000			52,000
Transversales	1,000	8,000			8,000
Total ...					60,000
9	50,000	ML	Acondicionamiento fachada Acondicionamiento de fachadas afectadas por modificación de rasante de acera, con revestimientos similares a los existentes, totalmente terminado.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	24,000			24,000
	1,000	26,000			26,000
Total ...					50,000
10	1,000	UD	Acondicionamiento pozo-arqueta Acondicionamiento de parte superior de pozo o arqueta de registro de hormigón a nueva rasante proyectada, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo, nivelación de marco y tapa de fundición existente, limpieza, totalmente terminado.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000
11	2,000	UD	Acondicionamiento arqueta acom. Acondicionamiento de parte superior de arquetas de registro existentes de dimensiones inferiores o iguales a 60x60 cm, a nueva rasante de acera, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo y nivelación de marco y tapa de fundición.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
Total ...					2,000

1.6.3 CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PUBLICO					
1	26,000	MI	Canal. 1 Ø 110 en zanja 450x600 mm alumbrado Canalización de alumbrado público consistente en zanja de 450 mm de anchura y 600 mm de profundidad media en acera consistente en: - Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm² de sección - Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/X0 - Un tubo de PE Ø 110 mm doble pared, incluso p.p. separadores, manguitos de unión y tapones - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm por encima de los tubos - Relleno con zahorra artificial compactada - Cinta de señalización - Mandrilado y paso de cuerdas guía Totalmente terminada		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	26,000			26,000
Total ...					26,000
2	10,000	MI	Canal. 2 Ø 110 en zanja 450x590 mm alumbrado Canalización de alumbrado público consistente en zanja de 450 mm de anchura y 900 mm de profundidad media en calzada consistente en: - Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm² de sección - Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/X0 - Dos tubos de PE Ø 110 mm doble pared, incluso p.p. separadores, manguitos de unión y tapones - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm por encima de los tubos - Relleno con zahorra artificial compactada - Cinta de señalización - Mandrilado y paso de cuerdas guía		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	10,000			10,000
Total ...					10,000
3	6,000	MI	Tub. PE/AD Ø 63 mm Tubería de polietileno alta densidad Ø 63 mm, corrugada exterior y lisa interior, incluso manguitos de conexión, tapones y cuerdas-guía, totalmente colocada.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Salidas fachada y puntos de luz	3,000	2,000			6,000
Total ...					6,000
4	26,000	MI	Cond. RV 0,6/1 KV 4 x (1x6) mm² Conductor de cobre con recubrimiento de PVC, RV 0,6/1 KV 4x(1x6) mm² Cu en canalización subterránea, bornas, encintado vulcanizable y PVC, pequeño material y mano de obra, totalmente colocado y probado.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	26,000			26,000
Total ...					26,000

5	6,000	MI	Cond. RV 0,6/1 KV 3x2,5 mm ² Cu Conductor de cobre con recubrimiento de PVC, RV 0,6/1 KV 3 x 2,5 mm ² Cu en canalización subterránea o aérea (interior columnas), bornas, encintado vulcanizable y PVC, pequeño material y mano de obra, totalmente colocado y probado.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>		
	1,000	6,000			6,000		
Total ...					6,000		
6	25,000	ML	Retirada cable Retirada de cable en instalación subterránea o aérea de alumbrado público, y p.p. de desconexiones a puntos de luz y derivaciones existentes.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>		
retirada	1,000	25,000			25,000		
Total ...					25,000		
7	3,000	UD	Conector estanco RS-16 Conector unipolar a perforación del aislante para redes de alumbrado público IP 68, modelo NILED RS-16 con secciones admisibles de red de 6-95 mm ² y de 6-16 mm ² para la derivación, instalado en la arqueta de derivación, totalmente instalado y conexionado.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>		
	1,000	3,000			3,000		
Total ...					3,000		
8	1,000	UD	Cimentación columna 4-5 m Cimentación para columna de 4-5 m de altura, de dimensiones 0,50x0,50x0,60 m de hormigón HM-25/B/20/X0, incluso excavación, encofrado, y 4 pernos de acero galvanizado Ø 16/400 mm, y tubería Ø 63 mm embutida, totalmente terminada.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>		
	1,000				1,000		
Total ...					1,000		
9	1,000	UD	Arqueta pref. 36x36x55 cm Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 36x36x55 cm de dimensiones interiores y 7 cm de espesor, incluso 10 cm de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 40x40 cm 12,5 T, totalmente terminada.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>		
	1,000				1,000		
Total ...					1,000		
10	2,000	UD	Arqueta pref. 54x54x80 cm Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 54x54x80 cm de dimensiones interiores y 7 cm de espesor, incluso 10 cm de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 60x60 cm 12,5 T, totalmente terminada.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>		
	2,000				2,000		
Total ...					2,000		

11	1,000	UD	Desmontaje y reposición columna Desmontaje y posterior reposición de columna y luminaria existente, incluso acopio intermedio, carga, desplazamiento e izado, totalmente colocada, nivelada y probada.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>		
	1,000				1,000		
Total ...					1,000		
12	1,000	UD	Toma de tierra Toma de tierra para punto de luz, formada por pica de acero cobrizado Ø 14,3 mm y 2 m de longitud, totalmente instalada.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>		
	1,000				1,000		
Total ...					1,000		

1.6.4 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS

1	26,000 MI	Canaliz. 2 Ø 160 mm Canalización eléctrica 2 Ø 160 mm con tubería PE-AD doble pared, corrugada exterior y lisa interior según norma UNE- EN 50086, incluso excavación, hormi- gón HM-20/B/20/X0 de solera y refuerzo, según detalle de planos, relleno de suelo seleccionado CBR>20, separadores, cinta de cobertura de aviso y paso de cuerdas guía, totalmente terminada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 26,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 26,000
Total ...					26,000

1.6.5 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES

1	26,000	MI	Canalización telecomunicaciones 1 Ø 110+1 Ø 63 mm Canalización de telecomunicaciones 1 Ø 110 +1Ø 63 mm, incluso excavación 0,45x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	26,000			26,000
Total ...					26,000
2	4,000	MI	Canalización Telecomunicaciones 2 Ø 63 mm. Canalización de telecomunicaciones 2 Ø 63 mm, incluso excavación 0,40x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Salidas	2,000	2,000			4,000
Total ...					4,000
3	2,000	UD	ARQUETA TIPO "MF" Arqueta de Telecomunicaciones prefabricada de hormigón tipo MF, incluso marco y tapa, excavación, presolera de hormigón HM-20 10 cm, recibido de tubos en ventanas, p.p. de tapones, totalmente colocada y nivelada.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
Total ...					2,000

1.6.6 GAS NATURAL

1	13,380 M3	Excavación zanja calles Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.				
Descripción		Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
General		1,000	25,000	0,600	0,700	10,500
acometidas		2,000	4,000	0,600	0,600	2,880
Total ...						13,380
2	6,930 M3	Cama arena tuberías Relleno con arena caliza en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.				
Descripción		Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
General		1,000	25,000	0,600	0,350	5,250
acometidas		2,000	4,000	0,600	0,350	1,680
Total ...						6,930
3	6,450 M3	Relleno zanja s. selecc. CBR>20 Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.				
Descripción		Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		1,000	13,380			13,380
		-1,000	6,930			-6,930
Total ...						6,450
4	33,000 MI	Cinta de cobertura de aviso Cinta de cobertura de aviso, totalmente colocada.				
Descripción		Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
General		1,000	25,000			25,000
acometidas		2,000	4,000			8,000
Total ...						33,000
5	2,000 Ud	Colocación acometida gas-natural Suministro y colocación de arqueta de registro para acometida domiciliaria de gas natural, marco y tapa por cuenta de Cía, incluso remates pavimento de acera, totalmente colocada.				
Descripción		Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		2,000				2,000
Total ...						2,000

1.6.7 SEÑALIZACIÓN

1	15,800 M2	Pintura acrílica especial "alta adherencia", marca viales (hormigón) Pintura acrílica especial blanca "alta adherencia", en marca viales (flechas, señales, letras, cebreados), según norma EN 1871 y UNE 135200-2, con una dotación de pintura de 0,9 kg/m² y 0,35 kg/m² de microesferas de vidrio, incluso imprimación adhesiva acrílica base disolvente con una dotación de 0,35 kg/m², premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.				
Descripción		Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
paso peatones		8,000	3,000	0,500		12,000
Detenciones		2,000	3,000	0,400		2,400
varios		0,100	14,000			1,400
Total ...						15,800
2	25,000 MI	M. vial reflex. 10 cm plástica dos componentes en frío Marca vial longitudinal reflexiva continua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura plástica en frío de dos componentes de larga duración con una dotación de 1.500 gramos/m², incluido premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.				
Descripción		Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Eje		1,000	25,000			25,000
Total ...						25,000
3	1,000 UD	Señal octog 600 mm aluminio Señal vertical octogonal 600 mm en aluminio anodizado de 1,2 mm de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, tipo banderola, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de aluminio extrusionado estriado Ø 76 mm L=3.300 mm y 3 mm espesor lacado en color verde, incluso cimentación de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,60 m, totalmente colocada y nivelada.				
Descripción		Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		1,000				1,000
Total ...						1,000
4	2,000 UD	Señal cuad. 600 mm aluminio Señal vertical cuadrada l=600 mm en aluminio anodizado de 1,2 mm de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tipo banderola, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de aluminio extrusionado estriado Ø 76 mm L=3.300 mm y 3 mm espesor lacado en color verde, incluso cimentación de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,60 m, totalmente colocada y nivelada.				
Descripción		Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		2,000				2,000
Total ...						2,000

1.7 JUAN XXIII

1.7.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

1	5,200 MI	Corte de pavimento de hormigón Corte de pavimento de hormigón con máquina de corte-hormigón.				
<u>Descripción</u> conexión aceras	<u>Unidades</u> 4,000	<u>Largo</u> 1,300	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 5,200	
Total ...					5,200	
2	16,000 MI	Corte de pavimento asfáltico Corte de pavimento asfáltico con máquina corte-asfalto.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 2,000	<u>Largo</u> 8,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 16,000	
Total ...					16,000	
3	50,000 MI	Demolición rírgola 30x22 cm. Demolición de rírgola de hormigón HM-20 de 30x22 cm en borde de calzada, incluso carga, y transporte a transporte a centro gestor autorizado.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 50,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 50,000	
Total ...					50,000	
4	50,000 MI	Demolición bordillo prefabricado 25x15x12 Demolición de bordillo prefabricado de hormigón 25x15x12 cm. en borde de calzada y hormigón de base y contrabordillo, incluso carga, y transporte a centro gestor autorizado.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 50,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 50,000	
Total ...					50,000	
5	132,000 M2	Demolición de pavimento asfáltico Demolición de pavimento asfáltico existente hasta 20 cm de espesor, incluso precortes, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado o zona de trituración.				
<u>Descripción</u> s/med CAD:	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 132,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 132,000	
Total ...					132,000	
6	70,000 M2	Demolición de pavimento de hormigón Demolición de pavimento de hormigón existente en calzadas y aceras de calles hasta 25 cm de espesor, incluso precortes, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado o parcela para trituración.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000 1,000	<u>Largo</u> 34,000 36,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 34,000 36,000	
Total ...					70,000	

7	9,270 M3	Demolición fábrica hormigón Demolición de fábrica de hormigón en cimientos, arquetas, pozos de registro o canalizaciones de servicios y refuerzos de tuberías, incluso apuntalamiento y transporte de sobrantes a centro gestor autorizado o centro de trituración.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Cimentac. acera-zapat as viv.	2,000	26,000	0,300	0,200	3,120	
Pozos de registro existentes	1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	
Arquetas abastecimiento	1,000	1,000	1,000	1,200	1,200	
Otras arquetas	1,000	1,000	1,000	1,200	1,200	
Refuerzos en canalizaciones existentes	1,000	3,000	0,500	0,500	0,750	
Refuerzos acometidas fecales	2,000	2,000	0,500	0,500	1,000	
Total ...					9,270	
8	2,250 M3	Excavación localizada. Excavación mecánica o manual en zonas localizadas de pozos de registro o arquetas de servicios existentes, hasta 1,0 m de profundidad, incluso carga y transporte a vertedero controlado o centro gestor.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Zonas arquetas y pozos	2,000	1,500	1,500	0,500	2,250	
Total ...					2,250	
9	132,250 M3	Excavación apertura cajas-calles Excavación mecánica en apertura de cajas de calzada de calles y aceras en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso replanteo y localización previa de infraestructuras existentes, carga, transporte a vertedero controlado o lugar de empleo y descarga.				
<u>Descripción</u> s/med CAD:	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Aceras	1,000	34,000		0,650	22,100	
	1,000	36,000		0,650	23,400	
Calzada	1,000	115,000		0,650	74,750	
saneos	0,100	120,000			12,000	
Total ...					132,250	

1.7.2 PAVIMENTACIÓN

1	75,050 M3	Suelo seleccionado (CBR>20) Suelo seleccionado (CBR>20) procedente de cantera o préstamo autorizado, no plástico de granulometría continua, extendido en explanada mejorada en viales, aceras, incluso extendido, humectación, compactación en tongadas de 25 cm al 98% del Próctor Modificado y refino.
---	-----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/med CAD:					
Aceras	1,000	34,000		0,300	10,200
	1,000	36,000		0,300	10,800
Calzada	1,000	120,000		0,300	36,000
Paseos peatonales prov	2,000	25,000	1,500	0,150	11,250
saneos	0,100	68,000			6,800
Total ...					75,050

2	49,700 M3	Base zahorra artificial ZA-0/32 Base granular de zahorra artificial tipo ZA-0/32 procedente de cantera autorizada, extendida en aceras y calzadas de calles, incluso extendido, humectación, compactación al 100 % del Próctor Modificado y refino.
---	-----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/med CAD:					
Aceras	1,000	34,000		0,200	6,800
	1,000	36,000		0,200	7,200
Calzada	1,000	120,000		0,200	24,000
Paseos peatonales prov	2,000	24,000	1,500	0,100	7,200
saneos	0,100	45,000			4,500
Total ...					49,700

3	120,750 M2	Pavimento HF-3,5 e = 16 cm Pavimento de hormigón HF-3,5 e=16 cm, fabricado con cemento II/42.5, acabado semi-fratasado al temple, incluso p.p. de corte de juntas transversales con sierra de disco y 5 cm de calado mínimo de corte, junta central longitudinal tipo Toffolo 80 mm o equivalente con soporte Toffobase y bases de acero corrugado Ø 12 mm previamente clavadas en el suelo, formación de juntas de trabajo, extendido, pendientes y encofrados, curado durante al menos 48 horas, totalmente terminado.
---	------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
calzada	1,000	115,000			115,000
encuentros	0,050	115,000			5,750
Total ...					120,750

4	75,600 M2	Pavimento ecoGranic 30x20x4 Pavimento de acera con losa ecoGranic de dimensiones 30x20x4 cm tipo PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE 127197-1 2013, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, la composición de su cara vista tiene la capacidad de descontaminar el aire de Óxidos Nitrosos y otros contaminantes, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial con bujarda mecánica y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color a definir por la D.O., incluso capa de 3 cm de mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm de hormigón HM-25/P/20/X0, en juntas abiertas (aproximadamente cada 10 m²) de 5 mm. de ancho y cortadas con disco en coincidencia con la base de hormigón, aporte de arena silícea con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas transversales cada 7 m formadas con placa de porexpan 200x8 mm, cajeadado 8x25 mm y sellado con perfil de poliuretano monocomponente de alto módulo tipo SIKAPLEX-11 FC o equivalente, totalmente colocado y nivelado.
---	-----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
acera MI	1,000	34,000			34,000
MD	1,000	38,000			38,000
encuentros	0,050	72,000			3,600
Total ...					75,600

5	1,800 M2	Pavimento graniBlock 20x20x4 PODOTÁCTIL Pavimento de acera con losa graniBlock PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE-EN 1339, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, de dimensiones 20x20x4 cm de espesor, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial "ESTRIADO PODOTÁCTIL" y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color a definir por la D.O., incluso capa de 3 cm mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm. de hormigón HM-25/P/20/X0, aporte de arena silícea con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas, totalmente colocado y nivelado.
---	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	0,900	1,000		1,800
Total ...					1,800

6	6,000 M2	Pavimento graniBlock 20x20x4 BOTONES Pavimento de acera con losa graniBlock PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE-EN 1339, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, de dimensiones 20x20x4 cm de espesor, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial "BOTONES" y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color ROJO, incluso capa de 3 cm mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm de hormigón HM-25/P/20/X0, aporte de arena silícea con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas, totalmente colocado y nivelado.
---	----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	3,000	1,000		6,000
Total ...					6,000

7	59,000	MI	Bordillo pref. Tudela Bordillo prefabricado de hormigón tipo Tudela s/planos 16x16 cm, incluso base de hormigón HM-25, p.p. de curvas, rejuntado con mortero M-4, remates y limpieza, totalmente colocado y nivelado.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	25,000			25,000
entronques	1,000	26,000			26,000
	4,000	2,000			8,000
Total ...					59,000

8	55,000	MI	Formación junta pav. horm. Formación de junta en pavimento de hormigón a base de colocación de placa de porexpan 160x8 mm, cajeado 8x25 mm con máquina corte-hormigón, fondo de junta con perfil de espuma de polietileno de célula cerrada Ø 10 mm, sellado con perfil de poliuretano monocomponente de alto módulo tipo SIKAPLEX-11 FC o equivalente en un volumen mínimo de 8x25 mm, incluso limpieza, totalmente terminada.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	23,000			23,000
Bordillo, L	1,000	24,000			24,000
	1,000	8,000			8,000
Total ...					55,000

9	47,000	ML	Acondicionamiento fachada Acondicionamiento de fachadas afectadas por modificación de rasante de acera, con revestimientos similares a los existentes, totalmente terminado.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	23,000			23,000
Bordillo, L	1,000	24,000			24,000
	1,000	8,000			8,000
Total ...					47,000

10	2,000	UD	Acondicionamiento pozo-arqueta Acondicionamiento de parte superior de pozo o arqueta de registro de hormigón a nueva rasante proyectada, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo, nivelación de marco y tapa de fundición existente, limpieza, totalmente terminado.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
Total ...					2,000

11	4,000	UD	Acondicionamiento arqueta acom. Acondicionamiento de parte superior de arquetas de registro existentes de dimensiones inferiores o iguales a 60x60 cm, a nueva rasante de acera, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo y nivelación de marco y tapa de fundición.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
Total ...					4,000

1.7.3 CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PUBLICO

1	24,000	MI	Canal. 1 Ø 110 en zanja 450x600 mm alumbrado Canalización de alumbrado público consistente en zanja de 450 mm de anchura y 600 mm de profundidad media en acera consistente en: - Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm² de sección - Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/X0 - Un tubo de PE Ø 110 mm doble pared, incluso p.p. separadores, manguitos de unión y tapones - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm por encima de los tubos - Relleno con zahorra artificial compactada - Cinta de señalización - Mandrilado y paso de cuerdas guía Totalmente terminada		
---	--------	----	---	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	24,000			24,000
Total ...					24,000

2	10,000	MI	Canal. 2 Ø 110 en zanja 450x590 mm alumbrado Canalización de alumbrado público consistente en zanja de 450 mm de anchura y 900 mm de profundidad media en calzada consistente en: - Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm² de sección - Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/X0 - Dos tubos de PE Ø 110 mm doble pared, incluso p.p. separadores, manguitos de unión y tapones - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm por encima de los tubos - Relleno con zahorra artificial compactada - Cinta de señalización - Mandrilado y paso de cuerdas guía		
---	--------	----	---	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	10,000			10,000
Total ...					10,000

3	25,000	MI	Cond. RV 0,6/1 KV 4 x (1x6) mm² Conductor de cobre con recubrimiento de PVC, RV 0,6/1 KV 4x(1x6) mm² Cu en canalización subterránea, bornas, encintado vulcanizable y PVC, pequeño material y mano de obra, totalmente colocado y probado.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	25,000			25,000
Total ...					25,000

4	6,000	MI	Cond. RV 0,6/1 KV 3x2,5 mm² Cu Conductor de cobre con recubrimiento de PVC, RV 0,6/1 KV 3 x 2,5 mm² Cu en canalización subterránea o aérea (interior columnas), bornas, encintado vulcanizable y PVC, pequeño material y mano de obra, totalmente colocado y probado.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	6,000			6,000
Total ...					6,000

5	25,000 ML	Retirada cable Retirada de cable en instalación subterránea o aérea de alumbrado público, y p.p. de desconexiones a puntos de luz y derivaciones existentes.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
retirada		1,000	25,000			25,000
Total ...						25,000

11	1,000 UD	Toma de tierra Toma de tierra para punto de luz, formada por pica de acero cobrizado Ø 14,3 mm y 2 m de longitud, totalmente instalada.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,000				1,000
Total ...						1,000

6	3,000 UD	Conector estanco RS-16 Conector unipolar a perforación del aislante para redes de alumbrado público IP 68, modelo NILED RS-16 con secciones admisibles de red de 6-95 mm² y de 6-16 mm² para la derivación, instalado en la arqueta de derivación, totalmente instalado y conexionado.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,000	3,000			3,000
Total ...						3,000

7	1,000 UD	Cimentación columna 4-5 m Cimentación para columna de 4-5 m de altura, de dimensiones 0,50x0,50x0,60 m de hormigón HM-25/B/20/X0, incluso excavación, encofrado, y 4 pernos de acero galvanizado Ø 16/400 mm, y tubería Ø 63 mm embutida, totalmente terminada.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,000				1,000
Total ...						1,000

8	1,000 UD	Arqueta pref. 36x36x55 cm Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 36x36x55 cm de dimensiones interiores y 7 cm de espesor, incluso 10 cm de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 40x40 cm 12,5 T, totalmente terminada.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,000				1,000
Total ...						1,000

9	2,000 UD	Arqueta pref. 54x54x80 cm Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 54x54x80 cm de dimensiones interiores y 7 cm de espesor, incluso 10 cm de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 60x60 cm 12,5 T, totalmente terminada.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		2,000				2,000
Total ...						2,000

10	1,000 UD	Desmontaje y reposición columna Desmontaje y posterior reposición de columna y luminaria existente, incluso acopio intermedio, carga, desplazamiento e izado, totalmente colocada, nivelada y probada.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,000				1,000
Total ...						1,000

1.7.4 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS

1	25,000 MI	Canaliz. 2 Ø 160 mm Canalización eléctrica 2 Ø 160 mm con tubería PE-AD doble pared, corrugada exterior y lisa interior según norma UNE- EN 50086, incluso excavación, hormigón HM-20/B/20/X0 de solera y refuerzo, según detalle de planos, relleno de suelo seleccionado CBR>20, separadores, cinta de cobertura de aviso y paso de cuerdas guía, totalmente terminada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 25,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 25,000
Total ...					25,000

1.7.5 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES

1	25,000	MI	Canalización telecomunicaciones 1 Ø 110+1 Ø 63 mm Canalización de telecomunicaciones 1 Ø 110 +1Ø 63 mm, incluso excavación 0,45x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	25,000			25,000
Total ...					25,000
2	4,000	MI	Canalización Telecomunicaciones 2 Ø 63 mm. Canalización de telecomunicaciones 2 Ø 63 mm, incluso excavación 0,40x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Salidas	2,000	2,000			4,000
Total ...					4,000
3	2,000	UD	ARQUETA TIPO "MF" Arqueta de Telecomunicaciones prefabricada de hormigón tipo MF, incluso marco y tapa, excavación, presolera de hormigón HM-20 10 cm, recibido de tubos en ventanas, p.p. de tapones, totalmente colocada y nivelada.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
Total ...					2,000

1.7.6 GAS NATURAL

1	13,380 M3	Excavación zanja calles Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.				
		Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto
		General	1,000	25,000	0,600	0,700
		acometidas	2,000	4,000	0,600	0,600
		Total ...				13,380
2	6,930 M3	Cama arena tuberías Relleno con arena caliza en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.				
		Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto
		General	1,000	25,000	0,600	0,350
		acometidas	2,000	4,000	0,600	0,350
		Total ...				6,930
3	6,450 M3	Relleno zanja s. selecc. CBR>20 Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.				
		Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto
			1,000	13,380		
			-1,000	6,930		
		Total ...				6,450
4	33,000 MI	Cinta de cobertura de aviso Cinta de cobertura de aviso, totalmente colocada.				
		Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto
		General	1,000	25,000		
		acometidas	2,000	4,000		
		Total ...				33,000
5	2,000 Ud	Colocación acometida gas-natural Suministro y colocación de arqueta de registro para acometida domiciliaria de gas natural, marco y tapa por cuenta de Cía, incluso remates pavimento de acera, totalmente colocada.				
		Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto
			2,000			
		Total ...				2,000

1.7.7 SEÑALIZACIÓN

1	15,800 M2	Pintura acrílica especial "alta adherencia", marca viales (hormigón) Pintura acrílica especial blanca "alta adherencia", en marca viales (flechas, señales, letras, cebreados), según norma EN 1871 y UNE 135200-2, con una dotación de pintura de 0,9 kg/m² y 0,35 kg/m² de microesferas de vidrio, incluso imprimación adhesiva acrílica base disolvente con una dotación de 0,35 kg/m², premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.				
		Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto
		paso peatones	8,000	3,000	0,500	
		Detenciones	2,000	3,000	0,400	
		varios	0,100	14,000		
		Total ...				15,800
2	25,000 MI	M. vial reflex. 10 cm plástica dos componentes en frío Marca vial longitudinal reflexiva continua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura plástica en frío de dos componentes de larga duración con una dotación de 1.500 gramos/m², incluido premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.				
		Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto
		Eje	1,000	25,000		
		Total ...				25,000
3	1,000 UD	Señal octog 600 mm aluminio Señal vertical octogonal 600 mm en aluminio anodizado de 1,2 mm de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, tipo banderola, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de aluminio extrusionado estriado Ø 76 mm L=3.300 mm y 3 mm espesor lacado en color verde, incluso cimentación de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,60 m, totalmente colocada y nivelada.				
		Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto
			1,000			
		Total ...				1,000
4	2,000 UD	Señal cuad. 600 mm aluminio Señal vertical cuadrada l=600 mm en aluminio anodizado de 1,2 mm de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tipo banderola, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de aluminio extrusionado estriado Ø 76 mm L=3.300 mm y 3 mm espesor lacado en color verde, incluso cimentación de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,60 m, totalmente colocada y nivelada.				
		Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto
			2,000			
		Total ...				2,000

1.8 GESTIÓN DE RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

1	13,600 M3	Canon entrada madera centro gestor autorizado Canon de entrada de madera talada en centro gestor autorizado.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	17,000	0,800			13,600	
Total ...					13,600	
2	8.568,000 M3	Canon entrada tierras inertes centro gestor Canon de entrada de tierras inertes procedentes de excavaciones de suelos en centro gestor autorizado.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
caja	1,000	8.568,000			8.568,000	
Total ...					8.568,000	
3	1,000 UD	Alquiler de contenedores y gestión de recogida de RCD Alquiler de contenedores y gestión de recogida de residuos de la construcción y demolición, seguimiento en centros gestores.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000				1,000	
Total ...					1,000	

1.9 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL

1	0,600 UD	Seguridad y salud laboral, según presupuesto Seguridad y salud laboral, según presupuesto.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	0,600				0,600	
Total ...					0,600	

2 RENOVACIÓN DE REDES

2.1 ÁGREDa

2.1.1 RED DE SANEAMIENTO - FECALES

1	1.244,166 M3	Excavación zanja calles Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.
---	--------------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/ med cad					
COLECTOR 5	1,000	114,000	1,300	1,600	237,120
COLECTOR 6	1,000	264,000	1,300	1,700	583,440
ACOMETIDAS					
COLECTOR 5	10,000	6,000	1,000	1,500	90,000
COLECTOR 6	27,000	5,000	1,000	1,500	202,500
No contempladas	2,000	6,000	1,000	1,500	18,000
Saneos	0,100	1.131,060			113,106
Total ...					1.244,166

2	878,676 M3	Relleno zanja s. selecc. CBR>20, machaqueo Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de la trituración de materiales RCDs de la propia obra, no plástico de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de arquetas y pozos de registro, compactado en tongadas de 30 cm al 96 % del Próctor Modificado.
---	------------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/ med cad					
COLECTOR 5	1,000	114,000	1,300	1,050	155,610
COLECTOR 6	1,000	264,000	1,300	1,150	394,680
ACOMETIDAS					
COLECTOR 5	10,000	6,000	1,000	1,040	62,400
COLECTOR 6	27,000	5,000	1,000	1,040	140,400
No contempladas	2,000	6,000	1,000	1,040	12,480
Saneos	0,100	1.131,060			113,106
Total ...					878,676

3	365,490 M3	Relleno grava 3-6 mm. Relleno con material granular, grava silíceo canto rodado 3/6 mm en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua y saneamiento, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.
---	------------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/ med cad					
COLECTOR 5	1,000	114,000	1,300	0,550	81,510
COLECTOR 6	1,000	264,000	1,300	0,550	188,760
ACOMETIDAS					
COLECTOR 5	10,000	6,000	1,000	0,460	27,600
COLECTOR 6	27,000	5,000	1,000	0,460	62,100
No contempladas	2,000	6,000	1,000	0,460	5,520
Total ...					365,490

4	60,000 MI	Entibación metálica 2,5<H<4,5 m. Entibación metálica de zanja formada por módulos de anchura variable y altura mayor de 2,50 m y menor de 4,50 m, p.p. de medios auxiliares, gatos, tubo telescópico, tensores de tornillos, totalmente instalada y retirada a la conclusión del tramo.
---	-----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	60,000			60,000
Total ...					60,000

5	207,000 MI	Tub. san. PVC Ø 160 Tubería de saneamiento PVC-U Ø 160 mm PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso p.p. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.
---	------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ACOMETIDAS					
COLECTOR 5	10,000	6,000			60,000
COLECTOR 6	27,000	5,000			135,000
No contempladas	2,000	6,000			12,000
Total ...					207,000

6	378,000 MI	Tub. san. PVC Ø 250 Tubería de saneamiento PVC-U Ø 250 mm PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso p.p. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.
---	------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/ med cad					
COLECTOR 5	1,000	114,000			114,000
COLECTOR 6	1,000	264,000			264,000
Total ...					378,000

7	585,000 MI	Inspección conducciones Inspección de conducciones Ø 160-1000 mm, mediante circuito cerrado de televisión, equipo compuesto de robot tractor y cámara oscilogiratoria, limpieza previa de colectores y acometidas, acceso al interior de las conducciones a través de los pozos de registro para la comprobación del estado real de la instalación (pendientes y juntas de colectores, acometidas, pozos), monitorización y registro de otros parámetros indicadores del estado de la instalación: pendientes, deformaciones del tubo, incluso aportación de DVD e informe.
---	------------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/ med cad					
COLECTOR 5	1,000	114,000			114,000
COLECTOR 6	1,000	264,000			264,000
ACOMETIDAS					
COLECTOR 5	10,000	6,000			60,000
COLECTOR 6	27,000	5,000			135,000
No contempladas	2,000	6,000			12,000
Total ...					585,000

8	2,000 UD	Pozo registro H=1,01-1,50 m. Pamrex Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m. con junta de goma F-116, altura comprendida entre 1,10-1,50 m., incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Pamrex de seguridad o equivalente Ø 610 mm. 40 tn., incluso marco, 4 anclajes tipo SPIT M.12 o equivalente y bancada de hormigón, totalmente acabado.				
Descripción		Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
COLECTOR 5		1,000				1,000
COLECTOR 6		1,000				1,000
Total ...						2,000

9	8,000 UD	Pozo registro H=1,51-2,00 m Pamrex Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m con junta de goma F-116, altura comprendida entre 1,50-2,00 m, incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Pamrex de seguridad o equivalente Ø 610 mm 40 tn, incluso marco, 4 anclajes tipo SPIT M.12 o equivalente, y bancada de hormigón, totalmente acabado.				
Descripción		Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
COLECTOR 5		2,000				2,000
COLECTOR 6		6,000				6,000
Total ...						8,000

10	2,000 UD	Perforación Ø 250-500 en pozo Perforación mecánica Ø 250-500 mm. en pozo de registro existente o de nueva ejecución, para introducción de tubería PVC Ø 250-500 mm., incluso junta elástica F-910.				
Descripción		Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CONEXIÓN COLECTOR 5 A POZO EXISTENTE		1,000				1,000
CONEXIÓN COLECTOR 6 A POZO EXISTENTE		1,000				1,000
Total ...						2,000

11	39,000 UD	Acometida saneamiento PVC Ø 315 Acometida domiciliaria de saneamiento consistente en: - 1 Arqueta de registro prefabricada de base circular de polipropileno 315 mm DYKA o equivalente, con salida a tubo PVC Ø 160-200 mm - Recrecido con tubo de PVC Ø 315 mm - Solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor - Marco y tapa hidráulica cuadrada de fundición de 400x400 mm, según Norma EN-124 Clase B-125 - Conexión estanca con la salida existente domiciliaria mediante reducciones de PVC o morteros epoxidicos y macizado de la misma con HM-20 - Codo de PVC de grado variable - Conexión a colector o pozo de registro mediante injerto click o junta Forsheda, incluido el taladro mecánico Incluso manguito de PVC, así como p.p. de localizacion, herramientas y medios auxiliares, totalmente terminada. Según Normativa técnica de redes de saneamiento del Ayuntamiento Cintruénigo.				
Descripción		Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ACOMETIDAS						
COLECTOR 5		10,000				10,000
COLECTOR 6		27,000				27,000
No contempladas		2,000				2,000
Total ...						39,000

12	1,000 UD	Mantenimiento del servicio de saneamiento Mantenimiento del servicio de saneamiento existente, localización de tuberías principales y acometidas, replanteo, relación con técnico y personal del Ayuntamiento, tasas para conexiones, cortes y reparaciones				
Descripción		Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		1,000				1,000
Total ...						1,000

2.1.2 RED DE ABASTECIMIENTO

1	971,630 M3	Excavación zanja calles Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.				
Descripción		Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/ med cad						
FDØ100 (PLAZA VIRGEN PAZ - C/ J.M.LACARRA)		1,000	136,000	1,000	1,500	204,000
FDØ100 (C/ J.M.LACARRA - C/ SAN ISIDRO)		1,000	110,000	1,000	1,500	165,000
FDØ100 (C/ SAN ISIDRO - C/ TOMAS CARRASCÓN)		1,000	108,000	1,000	1,500	162,000
FDØ80 (C/ TOMAS CARRASCÓN)		1,000	6,000	1,000	1,500	9,000
FDØ100 (C/ TOMAS CARRASCÓN - C/ R.M. PIDAL)		1,000	75,000	1,000	1,500	112,500
ACOMETIDAS						
FDØ100 (PLAZA VIRGEN PAZ - C/ J.M.LACARRA)		9,000	5,000	0,800	1,300	46,800
FDØ100 (C/ J.M.LACARRA - C/ SAN ISIDRO)		13,000	5,000	0,800	1,300	67,600
FDØ100 (C/ SAN ISIDRO - C/ TOMAS CARRASCÓN)		9,000	5,000	0,800	1,300	46,800
FDØ100 (C/ TOMAS CARRASCÓN - C/ R.M. PIDAL)		3,000	5,000	0,800	1,300	15,600
No detectadas		4,000	5,000	0,800	1,300	20,800
H		2,000	5,000	1,000	1,500	15,000
BR		2,000	5,000	1,000	1,300	13,000
DESAGÜE A POZO PLUVIALES		1,000	4,000	1,000	1,300	5,200
Saneos		0,100	883,300			88,330
Total ...						971,630

2	735,330 M3	Relleno zanja s. selecc. CBR>20 Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.				
Descripción		Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXCAVACIÓN		1,000	971,630			971,630
A DEDUCIR GRAVILLÍN		-1,000	236,300			-236,300
Total ...						735,330

3	236,300 M3	Relleno grava 3-6 mm. Relleno con material granular, grava silíceica canto rodado 3/6 mm en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua y saneamiento, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.				
Descripción			Unidades	Largo	Ancho	Alto
s/ med cad						
FDØ100 (PLAZA VIRGEN PAZ - C/ J.M.LACARRA)			1,000	136,000	1,000	0,400
FDØ100 (C/ J.M.LACARRA - C/ SAN ISIDRO)			1,000	110,000	1,000	0,400
FDØ100 (C/ SAN ISIDRO - C/ TOMAS CARRASCÓN)			1,000	108,000	1,000	0,400
FDØ80 (C/ TOMAS CARRASCÓN)			1,000	6,000	1,000	0,400
FDØ100 (C/ TOMAS CARRASCÓN - C/ R.M. PIDAL)			1,000	75,000	1,000	0,400
ACOMETIDAS						
FDØ100 (PLAZA VIRGEN PAZ - C/ J.M.LACARRA)			9,000	5,000	0,800	0,350
FDØ100 (C/ J.M.LACARRA - C/ SAN ISIDRO)			13,000	5,000	0,800	0,350
FDØ100 (C/ SAN ISIDRO - C/ TOMAS CARRASCÓN)			9,000	5,000	0,800	0,350
FDØ100 (C/ TOMAS CARRASCÓN - C/ R.M. PIDAL)			3,000	5,000	0,800	0,350
No detectadas			4,000	5,000	0,800	0,350
H			2,000	5,000	1,000	0,400
BR			2,000	5,000	1,000	0,350
DESAGÜE A POZO PLUVIALES			1,000	4,000	1,000	0,400
Total ...						236,300

4	7,500 M3	HA-25/P/20/XC anclajes Hormigón para armar HA-25/P/20/XC en anclajes de tubería, incluso p.p. de encofrados contra terreno y acero B-500-S, según detalles de planos, colocado y vibrado.				
Descripción			Unidades	Largo	Ancho	Alto
T			7,000	0,500		
CODOS			8,000	0,500		
Total ...						7,500

5	190,000 MI	Tub. PE/BD PE-40 Ø 32 PS-10 Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 32 mm e= 4,4 mm PS-10 atm, según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso p.p. de junta roscada con manguitos enchufables ISO ZAK-46 de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805, "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.				
Descripción			Unidades	Largo	Ancho	Alto
ACOMETIDAS						
FDØ100 (PLAZA VIRGEN PAZ - C/ J.M.LACARRA)			9,000	5,000		
FDØ100 (C/ J.M.LACARRA - C/ SAN ISIDRO)			13,000	5,000		
FDØ100 (C/ SAN ISIDRO - C/ TOMAS CARRASCÓN)			9,000	5,000		
FDØ100 (C/ TOMAS CARRASCÓN - C/ R.M. PIDAL)			3,000	5,000		
No detectadas			4,000	5,000		
Total ...						190,000

6	10,000 MI	Tub. PE/BD PE-40 Ø 40 PS-10 Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 40 mm e= 5,5 mm, PS-10 atm, según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso p.p. de junta roscada con manguitos enchufables ISO ZAK-46 de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805, "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.				
Descripción			Unidades	Largo	Ancho	Alto
BR			2,000	5,000		
Total ...						10,000

7	4,000 MI	Tub. PE/BD PE-40 Ø 50 PS-10 Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 50 mm e= 6,9 mm, PS-10 atm, según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso p.p. de junta roscada con manguitos enchufables ISO ZAK-46 de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805, "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo				
Descripción			Unidades	Largo	Ancho	Alto
DESAGÜE A POZO PLUVIALES			1,000	4,000		
Total ...						4,000

8	6,000 MI	Tubería f.d. Ø 80 mm C-40 Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, DN 80 mm, y Clase de Presión C-40 (PFA 40 bar), longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior BIOZINALIUM (capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, en una cantidad mínima de 400 g/m², depositada por metalización al arco eléctrico a partir de un hilo de aleación Zn-Al(Cu) y una capa de protección Aquacoat (semi-permeable) acrílica en fase acuosa de espesor medio 80 um de color azul aplicado por proyección), revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, alimentariada 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, incluso parte proporcional de cinta de señalización, unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5º, totalmente colocada y probada según la norma UNE EN 805 y la "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. El fabricante de la tubería deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.				
Descripción			Unidades	Largo	Ancho	Alto
s/ med cad						
FDØ80 (C/ TOMAS CARRASCÓN)			1,000	6,000		
Total ...						6,000

9	439,000 MI	Tubería f.d. Ø 100 mm C-40 Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, DN 100 mm, y Clase de Presión C-40 (PFA 40 bar), longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior BIOZINALIUM (capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, en una cantidad mínima de 400 g/m², depositada por metalización al arco eléctrico a partir de un hilo de aleación Zn-Al(Cu) y una capa de protección Aquacoat (semi-permeable) acrílica en fase acuosa de espesor medio 80 um de color azul aplicado por proyección), revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, alimentariiedad 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, incluso parte proporcional de cinta de señalización, unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5º, totalmente colocada y probada según la norma UNE EN 805 y la "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. El fabricante de la tubería deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/ med cad						
FDØ100 (PLAZA VIRGEN PAZ - C/ J.M.LACARRA)		1,000	136,000			136,000
FDØ100 (C/ J.M.LACARRA - C/ SAN ISIDRO)		1,000	110,000			110,000
FDØ100 (C/ SAN ISIDRO - C/ TOMAS CARRASCÓN)		1,000	108,000			108,000
FDØ100 (C/ TOMAS CARRASCÓN - C/ R.M. PIDAL)		1,000	75,000			75,000
H		2,000	5,000			10,000
Total ...						439,000

10	38,000 UD	Acometida abastecimiento domiciliaria Ø 1" simple Acometida de abastecimiento domiciliaria Ø 1" compuesta por: - 1 Collarín de fundición nodular con fleje de acero inoxidable y cabezal de toma universal ZAK tipo HAWLE o equivalente - 1 m tubería Ø 1" polietileno de baja densidad PE-40 PS-10 s/norma UNE EN-12201 - 1 Válvula de registro roscada (rosca hembra en ambos lados), compuerta de cierre elástico Ø 1" de fundición dúctil, con anillo de protección para evitar la corrosión, modelo HAWLE o equivalente - 1 Codo 90º fundición ZAK-46 enlace ISO Ø32 mm tipo HAWLE o equivalente - 1 Manguito enchufable ISO ZAK-46 Ø 32 mm de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente - 2 Enlace Rosca-Macho Ø 1" fundición dúctil rosca ISO tipo HAWLE o equivalente - 1 Pieza de enlace para conexión a la existente tipo Gebo o equivalente - 0,50 m tubería de PVC Ø 110 mm color gris en recrecido - 1 Trampillón de registro de acometida de fundición dúctil y tapa, con inscripción "AGUAS" Incluso p.p. pruebas de presión, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio, herramientas, medios auxiliares y cuantas piezas especiales sean necesarias para la conexión domiciliaria, según planos de detalle, totalmente terminada. Según normativa técnica de redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ACOMETIDAS		34,000				34,000
No detectadas		4,000				4,000
Total ...						38,000

11	38,000 UD	Acom. Ø 1" s/pared Instalación de acometida domiciliaria formada por: - 1 m Tubería PE/BD PE-40 Ø 32 mm PS-10 atm s/norma UNE EN-12201 - 1 Enlace latón rosca macho Ø 1" - 2 Enlace latón acodo 45-90ºØ 1" - 1 Válvula esfera Greiner o equivalente latón escuadra T-Racor loco 3/4"-Tubo Ø 32 mm - 1 Válvula esfera Greiner o equivalente latón escuadra T-Racor loco 3/4"-R. MA 3/4" con válvula retención Ø 3/4" - 1 Enlace latón rosca hembra reducido 3/4"-Ø 1" - 1 Contador de chorro único y esfera seca tipo Geconta-Aries o equivalente Ø15 mm - 1 Caja contador-pared PRFV moldeado en caliente y fabricado en comprensión tipo ACCISA o equivalente, dimensiones 450x300x170 mm - Localización acometida, cateado en fachada, enlucido interior, terminación remates fachada, incluso p.p. de piezas especiales y conexión a tubería domiciliaria, totalmente terminada.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ACOMETIDAS		34,000				34,000
No detectadas		4,000				4,000
Total ...						38,000

12	2,000 UD	Boca de Riego Ø 40 mm tipo IRUA modelo BRI-45 o equivalente Suministro y colocación de Boca de Riego Ø 40 mm tipo IRUA modelo BRI-45 o equivalente, con cuerpo y tapa de fundición dúctil, cierre elástico, antirrobo, marco rectangular, con entrada brida DN40 PN16 y rosca 1 1/2" y salida tipo Barcelona Ø 45, s/ UNE23400, accionamiento de cuadradillo de 22 mm, recubrimiento interior y exterior de epoxi azul 200 micras, registro con sistema regulable en altura, cerradura de bronce y resorte de acero inoxidable antirrobo, incluso acometida a red de abastecimiento mediante: - 1 Collarín de fundición nodular con fleje de acero inoxidable y cabezal de toma universal ZAK tipo HAWLE o equivalente - 4 m tubería Ø 1 1/2" polietileno de baja densidad PE-40 PS-10 - 1 Codo 90º fundición enlace ISO Ø50 mm tipo HAWLE o equivalente - 1 Manguito enchufable ISO ZAK-46 Ø 50 mm de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente - 1 Enlace Rosca-Macho Ø 1 1/2" fundición dúctil rosca ISO tipo HAWLE o equivalente Incluso p.p. prueba de presión, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio, herramientas, medios auxiliares, según planos de detalle, totalmente terminada. Según normativa técnica de redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		2,000				2,000
Total ...						2,000

13	2,000 UD	Hidrante Ø 100 mm, PN-16 atm Hidrante Ø 100 mm, PN-16 atm, doble columna seca, modelo Irua Pamplona o equivalente, s/PPT, colocado y probado.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		2,000				2,000
Total ...						2,000

14	8,000 UD	V.C. bridas Ø 100 PN-16 Válvula de compuerta brida-brida Ø 100 mm PN-16 atm de asiento elástico y accionamiento con cuadradillo, tipo HAWLE modelo E3 o equivalente, serie corta, probada unitariamente en fábrica s/norma UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259, de efecto autoclave y ausencia de tornillería exterior entre cuerpo y tapa, compuerta en fundición dúctil revestida de elastómero s/norma UNE EN 681-1, con revestimiento epoxi de 250 um mínimo puntual, según normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo, incluso p.p. de juntas, tornillería de acero bicromatada, totalmente colocada y probada.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	8,000				8,000	
Total ...					8,000	

15	1,000 UD	V.C. bridas Ø 100 salida desagüe Válvula de compuerta brida-brida Ø 100 mm PN-16 atm de asiento elástico y accionamiento con cuadradillo, tipo HAWLE modelo E3 o equivalente, serie corta, probada unitariamente en fábrica s/norma UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259, de efecto autoclave y ausencia de tornillería exterior entre cuerpo y tapa, compuerta en fundición dúctil revestida de elastómero s/norma UNE EN 681-1, con revestimiento epoxi de 250 um mínimo puntual, según normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo, dotada de junta entre conexiones ZAK con una salida ZAK 46 para desagüe Ø 1 1/2", su correspondiente válvula compuerta de cierre elástico Ø 1 1/2" de fundición dúctil modelo HAWLE o equivalente, incluso p.p. de juntas, tornillería de acero bicromatada, totalmente colocada y probada.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000				1,000	
Total ...					1,000	

16	2,000 UD	"T" f.d. BBB 100/80 PN-16 Pieza en "T" fundición dúctil BBB Ø 100/80 mm PN-16 atm, s/Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., incluso pp. de juntas de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, tornillería de acero bicromatada, colocado y probado.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
NUDO C/ SAN ISIDRO	1,000				1,000	
NUDO C/ TOMAS CARRASCÓN	1,000				1,000	
Total ...					2,000	

17	5,000 UD	"T" f.d. EEE 100/100 PN-16 Pieza en "T" fundición dúctil EEE Ø 100/100 mm PN-16 atm, s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., enchufes mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, colocada y probada.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
NUDO C/ J.M.LACARRA	2,000				2,000	
NUDO C/ SAN ISIDRO	1,000				1,000	
H	2,000				2,000	
Total ...					5,000	

18	3,000 UD	B-E f.d. Ø 80 PN-16 Pieza Brida-enchufe de fundición dúctil Ø 80 mm. PN-16 atm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., enchufe mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1:1996, brida orientable PN-16 conforme EN 1092-1, incluso tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
NUDO PLAZA V.PAZ	1,000				1,000	
NUDO C/ SAN ISIDRO	1,000				1,000	
NUDO C/ R.M. PIDAL	1,000				1,000	
Total ...					3,000	

19	11,000 UD	B-E f.d. Ø 100 PN-16 Pieza Brida-enchufe de fundición dúctil Ø 100 mm. PN-16 atm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., enchufe mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1:1996, brida orientable PN-16 conforme EN 1092-1, incluso tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
NUDO C/ J.M.LACARRA	4,000				4,000	
NUDO C/ SAN ISIDRO	2,000				2,000	
NUDO C/ TOMAS CARRASCÓN	2,000				2,000	
NUDO C/ R.M. PIDAL	1,000				1,000	
H	2,000				2,000	
Total ...					11,000	

20	2,000 UD	Carrete fd BB Ø 100 L=500 Carrete de fundición dúctil BB Ø 100 mm, L=500 mm, PN-16 atm, incluso juntas y tornillería de acero bicromatada, totalmente colocado y probado.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
H	2,000				2,000	
Total ...					2,000	

21	2,000 UD	Codo f.d. 90° BB Ø 100 Codo de fundición dúctil 90° BB Ø 100 mm, PN-16 atm, colocado y probado.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
H	2,000				2,000	
Total ...					2,000	

22	6,000 UD	Codo fd 11-90° EE Ø 100 Codo de fundición dúctil 11°-90° EE. Ø 100 mm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior mediante proceso de fosfatación de cinc y protección con pintura epoxy azul mediante cataforesis y espesor mínimo puntual de 70 µm., incluso pp. de uniones mecánicas Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil y anillos de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, colocado y probado.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
TRAZADO	6,000				6,000	
Total ...					6,000	

23 2,000 UD C.R. f.d BB Ø 100/80
Cono de reducción de fundición dúctil BB Ø 100/80 mm, PN-16 atm, colocado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
NUDO PLAZA V.PAZ	1,000				1,000
NUDO C/ R.M. PIDAL	1,000				1,000
Total ...					2,000

24 9,000 UD Arqueta Ø 315 para válvula abastecimiento
Arqueta para válvula de abastecimiento, formada por los siguientes elementos:
- Tubería PVC Ø 315 hasta 1,5 m y refuerzo trasdós con hormigón HM-25
- Tapa de registro FD 400x400 mm C-250
- Losa superior de hormigón armado HA-25 de dimensiones 0,75x0,75x0,30 m
Incluso excavación, gravillín de relleno, encofrado y desencofrado, totalmente terminada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	9,000				9,000
Total ...					9,000

25 2,000 UD Arqueta para hidrante de hormigón
Arqueta para hidrante de hormigón HA-25/P/20/IIa, e=15 cm, de 60x60x100 cm, incluso tapa de fundición nodular 60x60 cm, totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
Total ...					2,000

26 6,000 UD Localización tubería para conexión
Localización de tubería con medios mecánicos, y parte final manual, incluso limpieza de tubería y corte para conexión.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000
Total ...					6,000

27 1,000 UD Mantenimiento abastecimiento- aéreo
Mantenimiento del servicio de abastecimiento mediante tuberías provisionales aéreas en polietileno, incluso localización de tuberías principales y acometidas, excavación, conexionado, piezas especiales, replanteo, relación con personal técnico del Ayuntamiento, así como retirada de las mismas tras la ejecución de las acometidas definitivas a viviendas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

2.2 FÉLIX FLORISTÁN

2.2.1 RED DE SANEAMIENTO - FECALES

1 673,200 M3 Excavación zanja calles
Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/ med cad					
COLECTOR 1	1,000	240,000	1,500	1,700	612,000
Saneos	0,100	612,000			61,200
Total ...					673,200

2 421,200 M3 Relleno zanja s. selecc. CBR>20
Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/ med cad					
COLECTOR 1	1,000	240,000	1,500	1,000	360,000
Saneos	0,100	612,000			61,200
Total ...					421,200

3 252,000 M3 Relleno grava 3-6 mm.
Relleno con material granular, grava silícea canto rodado 3/6 mm en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua y saneamiento, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/ med cad					
COLECTOR 1	1,000	240,000	1,500	0,700	252,000
Total ...					252,000

4 240,000 MI Tub. san. PVC Ø 400
Tubería de saneamiento PVC-U Ø 400 mm. PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso pp. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/ med cad					
COLECTOR 1	1,000	240,000			240,000
Total ...					240,000

5	240,000	MI	Inspección conducciones Inspección de conducciones Ø 160-1000 mm, mediante circuito cerrado de televisión, equipo compuesto de robot tractor y cámara oscilogratoria, limpieza previa de colectores y acometidas, acceso al interior de las conducciones a través de los pozos de registro para la comprobación del estado real de la instalación (pendientes y juntas de colectores, acometidas, pozos), monitorización y registro de otros parámetros indicadores del estado de la instalación: pendientes, deformaciones del tubo, incluso aportación de DVD e informe.
---	---------	----	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/ med cad COLECTOR 1	1,000	240,000			240,000
Total ...					240,000

6	6,000	UD	Pozo registro H=1,51-2,00 m Pamrex Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m con junta de goma F-116, altura comprendida entre 1,50-2,00 m, incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Pamrex de seguridad o equivalente Ø 610 mm 40 tn, incluso marco, 4 anclajes tipo SPIT M.12 o equivalente, y bancada de hormigón, totalmente acabado.
---	-------	----	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
COLECTOR 1	6,000				6,000
Total ...					6,000

7	1,000	UD	Perforación Ø 250-500 en pozo Perforación mecánica Ø 250-500 mm. en pozo de registro existente o de nueva ejecución, para introducción de tubería PVC Ø 250-500 mm., incluso junta elástica F-910.
---	-------	----	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CONEXIÓN COLECTOR 1 A POZO EXISTENTE	1,000				1,000
Total ...					1,000

2.2.2 RED DE ABASTECIMIENTO

1	472,890	M3	Excavación zanja calles Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.
---	---------	----	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/ med cad					
FDØ100 (AVDA NAVARRA - C/ T. LÁINEZ)	1,000	42,000	1,000	1,500	63,000
FDØ100 (C/ T. LÁINEZ - C/ S. CHIVITE)	1,000	36,000	1,000	1,500	54,000
FDØ100 (C/ S. CHIVITE - C/ RONCESVALLES)	1,000	42,000	1,000	1,500	63,000
FDØ100 (C/ RONCESVALLES - C/ N. TOLOSA)	1,000	46,000	1,000	1,500	69,000
FDØ100 (C/ N. TOLOSA - C/ D. ARIAS)	1,000	48,000	1,000	1,500	72,000
FDØ100 (C/ D. ARIAS - C/ LEPANTO)	1,000	48,000	1,000	1,500	72,000
H	1,000	9,000	1,000	1,500	13,500
BR	1,000	9,000	1,000	1,300	11,700
DESAGÜE A POZO PLUVIALES	1,000	9,000	1,000	1,300	11,700
Saneos	0,100	429,900			42,990
Total ...					472,890

2	357,740	M3	Relleno zanja s. selecc. CBR>20 Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.
---	---------	----	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXCAVACIÓN	1,000	472,890			472,890
A DEDUCIR GRAVILLÍN	-1,000	115,150			-115,150
Total ...					357,740

3	115,150	M3	Relleno grava 3-6 mm. Relleno con material granular, grava silícea canto rodado 3/6 mm en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua y saneamiento, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.
---	---------	----	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/ med cad					
FDØ100 (AVDA NAVARRA - C/ T. LÁINEZ)	1,000	42,000	1,000	0,400	16,800
FDØ100 (C/ T. LÁINEZ - C/ S. CHIVITE)	1,000	36,000	1,000	0,400	14,400
FDØ100 (C/ S. CHIVITE - C/ RONCESVALLES)	1,000	42,000	1,000	0,400	16,800
FDØ100 (C/ RONCESVALLES - C/ N. TOLOSA)	1,000	46,000	1,000	0,400	18,400
FDØ100 (C/ N. TOLOSA - C/ D. ARIAS)	1,000	48,000	1,000	0,400	19,200
FDØ100 (C/ D. ARIAS - C/ LEPANTO)	1,000	48,000	1,000	0,400	19,200
H	1,000	9,000	1,000	0,400	3,600
BR	1,000	9,000	1,000	0,350	3,150
DESAGÜE A POZO PLUVIALES	1,000	9,000	1,000	0,400	3,600
Total ...					115,150

4 4,500 M3 HA-25/P/20/XC anclajes
Hormigón para armar HA-25/P/20/XC en anclajes de tubería, incluso p.p. de encofrados contra terreno y acero B-500-S, según detalles de planos, colocado y vibrado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
T	2,000	0,500			1,000
CODOS	7,000	0,500			3,500
Total ...					4,500

5 9,000 MI Tub. PE/BD PE-40 Ø 40 PS-10
Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 40 mm e= 5,5 mm, PS-10 atm, según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso p.p. de junta roscada con manguitos enchufables ISO ZAK-46 de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805, "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BR	1,000	9,000			9,000
Total ...					9,000

6 9,000 MI Tub. PE/BD PE-40 Ø 50 PS-10
Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 50 mm e= 6,9 mm, PS-10 atm, según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso p.p. de junta roscada con manguitos enchufables ISO ZAK-46 de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805, "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DESAGÜE A POZO PLUVIALES	1,000	9,000			9,000
Total ...					9,000

7 271,000 MI Tubería f.d. Ø 100 mm C-40
Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, DN 100 mm, y Clase de Presión C-40 (PFA 40 bar), longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior BIOZINALIUM (capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, en una cantidad mínima de 400 g/m², depositada por metalización al arco eléctrico a partir de un hilo de aleación Zn-Al(Cu) y una capa de protección Aquacoat (semi-permeable) acrílica en fase acuosa de espesor medio 80 um de color azul aplicado por proyección), revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, alimentariada 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, incluso parte proporcional de cinta de señalización, unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5º, totalmente colocada y probada según la norma UNE EN 805 y la "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. El fabricante de la tubería deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/ med cad					
FDØ100 (AVDA NAVARRA - C/ T. LÁINEZ)	1,000	42,000			42,000
FDØ100 (C/ T. LÁINEZ - C/ S. CHIVITE)	1,000	36,000			36,000
FDØ100 (C/ S. CHIVITE - C/ RONCESVALLES)	1,000	42,000			42,000
FDØ100 (C/ RONCESVALLES - C/ N. TOLOSA)	1,000	46,000			46,000
FDØ100 (C/ N. TOLOSA - C/ D. ARIAS)	1,000	48,000			48,000
FDØ100 (C/ D. ARIAS - C/ LEPANTO)	1,000	48,000			48,000
H	1,000	9,000			9,000
Total ...					271,000

8 1,000 UD Boca de Riego Ø 40 mm tipo IRUA modelo BRI-45 o equivalente
Suministro y colocación de Boca de Riego Ø 40 mm tipo IRUA modelo BRI-45 o equivalente, con cuerpo y tapa de fundición dúctil, cierre elástico, antirrobo, marco rectangular, con entrada brida DN40 PN16 y rosca 1 1/2" y salida tipo Barcelona Ø 45, s/ UNE23400, accionamiento de cuadradillo de 22 mm, recubrimiento interior y exterior de epoxi azul 200 micras, registro con sistema regulable en altura, cerradura de bronce y resorte de acero inoxidable antirrobo, incluso acometida a red de abastecimiento mediante:
- 1 Collarín de fundición nodular con fleje de acero inoxidable y cabezal de toma universal ZAK tipo HAWLE o equivalente
- 4 m tubería Ø 1 1/2" polietileno de baja densidad PE-40 PS-10
- 1 Codo 90º fundición enlace ISO Ø50 mm tipo HAWLE o equivalente
- 1 Manguito enchufable ISO ZAK-46 Ø 50 mm de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente
- 1 Enlace Rosca-Macho Ø 1 1/2" fundición dúctil rosca ISO tipo HAWLE o equivalente
Incluso p.p. prueba de presión, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio, herramientas, medios auxiliares, según planos de detalle, totalmente terminada. Según normativa técnica de redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

9 1,000 UD Hidrante Ø 100 mm, PN-16 atm
Hidrante Ø 100 mm, PN-16 atm, doble columna seca, modelo Irua Pamplona o equivalente, s/PPT, colocado y probado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

10	5,000 UD	V.C. bridas Ø 100 PN-16 Válvula de compuerta brida-brida Ø 100 mm PN-16 atm de asiento elástico y accionamiento con cuadradillo, tipo HAWLE modelo E3 o equivalente, serie corta, probada unitariamente en fábrica s/norma UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259, de efecto autoclave y ausencia de tornillería exterior entre cuerpo y tapa, compuerta en fundición dúctil revestida de elastómero s/norma UNE EN 681.1, con revestimiento epoxi de 250 um mínimo puntual, según normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo, incluso p.p. de juntas, tornillería de acero bicromatada, totalmente colocada y probada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,000				5,000
Total ...					5,000

11	1,000 UD	V.C. bridas Ø 100 salida desagüe Válvula de compuerta brida-brida Ø 100 mm PN-16 atm de asiento elástico y accionamiento con cuadradillo, tipo HAWLE modelo E3 o equivalente, serie corta, probada unitariamente en fábrica s/norma UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259, de efecto autoclave y ausencia de tornillería exterior entre cuerpo y tapa, compuerta en fundición dúctil revestida de elastómero s/norma UNE EN 681.1, con revestimiento epoxi de 250 um mínimo puntual, según normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo, dotada de junta entre conexiones ZAK con una salida ZAK 46 para desagüe Ø 1 1/2", su correspondiente válvula compuerta de cierre elástico Ø 1 1/2" de fundición dúctil modelo HAWLE o equivalente, incluso p.p. de juntas, tornillería de acero bicromatada, totalmente colocada y probada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

12	1,000 UD	Brida univ. f.d. Ø 150 Brida universal de fundición dúctil Ø 150 mm. PN-16 atm. s/ especificaciones de ensayo ISO 2531, cuerpo brida y contrabrida en fundición nodular s/DIN /EN 1563, junta de cierre de elastómero EPDM s/UNE/EN 681-1, revestimiento exterior e interior mediante proceso de fosfatación de cinc y protección con pintura epoxy azul mediante cataforesis y espesor mínimo puntual de 70 µm., incluso pp. de tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
NUDO C/ LEPANTO	1,000				1,000
Total ...					1,000

13	18,000 UD	B-E f.d. Ø 100 PN-16 Pieza Brida-enchufe de fundición dúctil Ø 100 mm. PN-16 atm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., enchufe mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1:1996, brida orientable PN-16 conforme EN 1092-1, incluso tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
NUDO AVDA NAVARRA	2,000				2,000
NUDO C/ T. LÁINEZ	2,000				2,000
NUDO C/ S. CHIVITE	4,000				4,000
NUDO C/ RONCESVALLES	2,000				2,000
NUDO C/ N. TOLOSA	4,000				4,000
NUDO C/ D. ARIAS	2,000				2,000
NUDO C/ LEPANTO	1,000				1,000
H	1,000				1,000
Total ...					18,000

14	1,000 UD	B-E f.d. Ø 150 PN-16 Pieza Brida-enchufe de fundición dúctil Ø 150 mm PN-16 atm, s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm, enchufe mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1:1996, brida orientable PN-16 conforme EN 1092-1, incluso tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
NUDO C/ LEPANTO	1,000				1,000
Total ...					1,000

15	1,000 UD	"T" f.d. BBB 150/100 PN-16 Pieza en "T" fundición dúctil BBB Ø 150/100 mm. PN-16, s/Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., incluso pp. de juntas de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, tornillería de acero bicromatada, colocado y probado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
NUDO C/ LEPANTO	1,000				1,000
Total ...					1,000

16	1,000 UD	"T" f.d. EEE 100/100 PN-16 Pieza en "T" fundición dúctil EEE Ø 100/100 mm PN-16 atm, s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., enchufes mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, colocada y probada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
H	1,000				1,000
Total ...					1,000

17	1,000 UD	Carrete fd BB Ø 100 L=500 Carrete de fundición dúctil BB Ø 100 mm, L=500 mm, PN-16 atm, incluso juntas y tornillería de acero bicromatada, totalmente colocado y probado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
H	1,000				1,000
Total ...					1,000

18	1,000 UD	Codo f.d. 90º BB Ø 100 Codo de fundición dúctil 90º BB Ø 100 mm, PN-16 atm, colocado y probado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
H	1,000				1,000
Total ...					1,000

19	6,000 UD	Codo fd 11-90° EE Ø 100 Codo de fundición dúctil 11°-90° EE. Ø 100 mm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior mediante proceso de fosfatación de cinc y protección con pintura epoxy azul mediante cataforesis y espesor mínimo puntual de 70 µm., incluso pp. de uniones mecánicas Express con contrabrida y bulones de fundición ductil y anillos de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, colocado y probado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TRAZADO	6,000				6,000
Total ...					6,000

20	6,000 UD	Arqueta Ø 315 para válvula abastecimiento Arqueta para válvula de abastecimiento, formada por los siguientes elementos: - Tubería PVC Ø 315 hasta 1,5 m y refuerzo trasdós con hormigón HM-25 - Tapa de registro FD 400x400 mm C-250 - Losa superior de hormigón armado HA-25 de dimensiones 0,75x0,75x0,30 m Incluso excavación, gravillín de relleno, encofrado y desencofrado, totalmente terminada
----	----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000
Total ...					6,000

21	1,000 UD	Arqueta para hidrante de hormigón Arqueta para hidrante de hormigón HA-25/P/20/IIa, e=15 cm, de 60x60x100 cm, incluso tapa de fundición nodular 60x60 cm, totalmente colocada.
----	----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

22	12,000 UD	Localización tubería para conexión Localización de tubería con medios mecánicos, y parte final manual, incluso limpieza de tubería y corte para conexión.
----	-----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
NUDO AVDA ANAVARRA	1,000				1,000
NUDO C/ T. LÁINEZ	2,000				2,000
NUDO C/ S. CHIVITE	2,000				2,000
NUDO C/ RONCESVALLES	2,000				2,000
NUDO C/ N. TOLOSA	2,000				2,000
NUDO C/ D. ARIAS	2,000				2,000
NUDO C/ LEPANTO	1,000				1,000
Total ...					12,000

23	1,000 UD	Mantenimiento abastecimiento- aéreo Mantenimiento del servicio de abastecimiento mediante tuberías provisionales aéreas en polietileno, incluso localización de tuberías principales y acometidas, excavación, conexionado, piezas especiales, replanteo, relación con personal técnico del Ayuntamiento, así como retirada de las mismas tras la ejecución de las acometidas definitivas a viviendas.
----	----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

2.3 AVENIDA DE AMÉRICA

2.3.1 RED DE SANEAMIENTO - FECALES

1	597,476 M3	Excavación zanja calles Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.
---	------------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/ med cad					
COLECTOR 1	1,000	112,000	1,900	2,200	468,160
ACOMETIDAS					
COLECTOR 1	8,000	5,000	1,000	1,500	60,000
No contempladas	2,000	5,000	1,000	1,500	15,000
Saneos	0,100	543,160			54,316
Total ...					597,476

2	376,572 M3	Relleno zanja s. selecc. CBR>20 Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.
---	------------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/ med cad					
COLECTOR 1	1,000	112,000	1,900	1,270	270,256
ACOMETIDAS					
COLECTOR 1	8,000	5,000	1,000	1,040	41,600
No contempladas	2,000	5,000	1,000	1,040	10,400
Saneos	0,100	543,160			54,316
Total ...					376,572

3	220,904 M3	Relleno grava 3-6 mm. Relleno con material granular, grava silíceá canto rodado 3/6 mm en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua y saneamiento, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.
---	------------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/ med cad					
COLECTOR 1	1,000	112,000	1,900	0,930	197,904
ACOMETIDAS					
COLECTOR 1	8,000	5,000	1,000	0,460	18,400
No contempladas	2,000	5,000	1,000	0,460	4,600
Total ...					220,904

4	50,000 MI	Tub. san. PVC Ø 160 Tubería de saneamiento PVC-U Ø 160 mm PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso p.p. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.
---	-----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/ med cad					
ACOMETIDAS					
COLECTOR 1	8,000	5,000			40,000
No contempladas	2,000	5,000			10,000
Total ...					50,000

5 112,000 MI Tub. san PVC Ø 630
 Tubería de saneamiento PVC-U Ø 630 mm. PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso pp. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/ med cad COLECTOR 1	1,000	112,000			112,000
Total ...					112,000

6 162,000 MI Inspección conducciones
 Inspección de conducciones Ø 160-1000 mm, mediante circuito cerrado de televisión, equipo compuesto de robot tractor y cámara oscilogratoria, limpieza previa de colectores y acometidas, acceso al interior de las conducciones a través de los pozos de registro para la comprobación del estado real de la instalación (pendientes y juntas de colectores, acometidas, pozos), monitorización y registro de otros parámetros indicadores del estado de la instalación: pendientes, deformaciones del tubo, incluso aportación de DVD e informe.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/ med cad COLECTOR 1 ACOMETIDAS COLECTOR 1 No contempladas	1,000 8,000 2,000	112,000 5,000 5,000			112,000 40,000 10,000
Total ...					162,000

7 1,000 UD Pozo registro H=1,51-2,00 m Pamrex
 Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m con junta de goma F-116, altura comprendida entre 1,50-2,00 m, incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Pamrex de seguridad o equivalente Ø 610 mm 40 tn, incluso marco, 4 anclajes tipo SPIT M.12 o equivalente, y bancada de hormigón, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
COLECTOR 1	1,000				1,000
Total ...					1,000

8 3,000 UD Pozo registro H=2,01-2,50 m Pamrex
 Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m con junta de goma F-116, altura comprendida entre 2,01-2,50 m, incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Pamrex de seguridad o equivalente Ø 610 mm. 40 tn, incluso marco, 4 anclajes tipo SPIT M.12 o equivalente, y bancada de hormigón, totalmente acabado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
COLECTOR 1	3,000				3,000
Total ...					3,000

9 10,000 UD Acometida saneamiento PVC Ø 315
 Acometida domiciliar de saneamiento consistente en:
 - 1 Arqueta de registro prefabricada de base circular de polipropileno 315 mm DYKA o equivalente, con salida a tubo PVC Ø 160-200 mm
 - Recrecido con tubo de PVC Ø 315 mm
 - Solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor
 - Marco y tapa hidráulica cuadrada de fundición de 400x400 mm, según Norma EN-124 Clase B-125
 - Conexión estanca con la salida existente domiciliar mediante reducciones de PVC o morteros epoxidicos y macizado de la misma con HM-20
 - Codo de PVC de grado variable
 - Conexión a colector o pozo de registro mediante injerto click o junta Forsheda, incluido el taladro mecánico
 Incluso manguito de PVC, así como p.p. de localización, herramientas y medios auxiliares, totalmente terminada. Según Normativa técnica de redes de saneamiento del Ayuntamiento Cintruénigo.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ACOMETIDAS COLECTOR 1 No contempladas	8,000 2,000				8,000 2,000
Total ...					10,000

10 1,000 UD Perforación Ø 250-500 en pozo
 Perforación mecánica Ø 250-500 mm. en pozo de registro existente o de nueva ejecución, para introducción de tubería PVC Ø 250-500 mm., incluso junta elástica F-910.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CONEXIÓN COLECTOR 1 A POZO EXISTENTE	1,000				1,000
Total ...					1,000

11 1,000 UD Mantenimiento del servicio de saneamiento
 Mantenimiento del servicio de saneamiento existente, localización de tuberías principales y acometidas, replanteo, relación con técnico y personal del Ayuntamiento, tasas para conexiones, cortes y reparaciones

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

2.3.2 RED DE ABASTECIMIENTO

1	361,680 M3	Excavación zanja calles Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.
---	------------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/ med cad					
FDØ250 (C/ F.FLORISTAN - C/ CARRACASCANTE)	1,000	120,000	1,000	2,000	240,000
ACOMETIDAS	7,000	6,000	0,800	1,500	50,400
No detectadas	2,000	6,000	0,800	1,500	14,400
H	1,000	6,000	1,000	1,500	9,000
BR	1,000	6,000	1,000	1,500	9,000
DESAGÜE A POZO PLUVIALES	1,000	4,000	1,000	1,500	6,000
Saneos	0,100	328,800			32,880

Total ... 361,680

2	274,460 M3	Relleno zanja s. selecc. CBR>20 Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.
---	------------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXCAVACIÓN	1,000	361,680			361,680
A DEDUCIR GRAVILLÍN	-1,000	87,220			-87,220

Total ... 274,460

3	87,220 M3	Relleno grava 3-6 mm. Relleno con material granular, grava silíceo canto rodado 3/6 mm en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua y saneamiento, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.
---	-----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/ med cad					
FDØ250 (C/ F.FLORISTAN - C/ CARRACASCANTE)	1,000	120,000	1,000	0,550	66,000
ACOMETIDAS	7,000	6,000	0,800	0,350	11,760
No detectadas	2,000	6,000	0,800	0,350	3,360
H	1,000	6,000	1,000	0,400	2,400
BR	1,000	6,000	1,000	0,350	2,100
DESAGÜE A POZO PLUVIALES	1,000	4,000	1,000	0,400	1,600

Total ... 87,220

4	6,000 M3	HA-25/P/20/XC anclajes Hormigón para armar HA-25/P/20/XC en anclajes de tubería, incluso p.p. de encofrados contra terreno y acero B-500-S, según detalles de planos, colocado y vibrado.
---	----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
T	5,000	0,500			2,500
CODOS	7,000	0,500			3,500

Total ... 6,000

5	4,000 MI	Tub. PE/BD PE-40 Ø 50 PS-10 Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 50 mm e= 6,9 mm, PS-10 atm, según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso p.p. de junta roscada con manguitos enchufables ISO ZAK-46 de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805, "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.
---	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DESAGÜE A POZO PLUVIALES	1,000	4,000			4,000

Total ... 4,000

6	54,000 MI	Tub. PE/BD PE-40 Ø 32 PS-10 Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 32 mm e= 4,4 mm PS-10 atm, según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso p.p. de junta roscada con manguitos enchufables ISO ZAK-46 de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805, "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.
---	-----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ACOMETIDAS	7,000	6,000			42,000
No detectadas	2,000	6,000			12,000

Total ... 54,000

7	6,000 MI	Tub. PE/BD PE-40 Ø 40 PS-10 Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 40 mm e= 5,5 mm, PS-10 atm, según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso p.p. de junta roscada con manguitos enchufables ISO ZAK-46 de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805, "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.
---	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BR	1,000	6,000			6,000

Total ... 6,000

8	6,000 MI	Tubería f.d. Ø 100 mm C-40 Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, DN 100 mm, y Clase de Presión C-40 (PFA 40 bar), longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior BIOZINALIUM (capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, en una cantidad mínima de 400 g/m², depositada por metalización al arco eléctrico a partir de un hilo de aleación Zn-Al(Cu) y una capa de protección Aquacoat (semi-permeable) acrílica en fase acuosa de espesor medio 80 um de color azul aplicado por proyección), revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, alimentabilidad 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, incluso parte proporcional de cinta de señalización, unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5º, totalmente colocada y probada según la norma UNE EN 805 y la "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. El fabricante de la tubería deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.
---	----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
H	1,000	6,000			6,000

Total ... 6,000

9	120,000	MI	Tubería de f.d. Ø 250 mm. C-40 Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, DN 250 mm, y Clase de Presión C-40 (PFA 40 bar), longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior BIOZINALIUM (capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, en una cantidad mínima de 400 g/m², depositada por metalización al arco eléctrico a partir de un hilo de aleación Zn-Al(Cu) y una capa de protección Aquacoat (semi-permeable) acrílica en fase acuosa de espesor medio 80 um de color azul aplicado por proyección), revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, alimentariiedad 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, incluso parte proporcional de cinta de señalización, unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5º, totalmente colocada y probada según la norma UNE EN 805 y la "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX.		
Descripción s/ med cad FDØ250 (C/ F.FLORISTAN - C/ CARRACASCANTE)			Unidades	Largo	Parcial
			1,000	120,000	120,000
			Total ...		120,000

10	9,000	UD	Acometida abastecimiento domiciliaria Ø 1" simple Acometida de abastecimiento domiciliaria Ø 1" compuesta por: - 1 Collarín de fundición nodular con fleje de acero inoxidable y cabezal de toma universal ZAK tipo HAWLE o equivalente - 1 m tubería Ø 1" polietileno de baja densidad PE-40 PS-10 s/norma UNE EN-12201 - 1 Válvula de registro roscada (rosca hembra en ambos lados), compuerta de cierre elástico Ø 1" de fundición dúctil, con anillo de protección para evitar la corrosión, modelo HAWLE o equivalente - 1 Codo 90º fundición ZAK-46 enlace ISO Ø32 mm tipo HAWLE o equivalente - 1 Manguito enchufable ISO ZAK-46 Ø 32 mm de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente - 2 Enlace Rosca-Macho Ø 1" fundición dúctil rosca ISO tipo HAWLE o equivalente - 1 Pieza de enlace para conexión a la existente tipo Gebo o equivalente - 0,50 m tubería de PVC Ø 110 mm color gris en recrecido - 1 Trampillón de registro de acometida de fundición dúctil y tapa, con inscripción "AGUAS" Incluso p.p. pruebas de presión, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio, herramientas, medios auxiliares y cuantas piezas especiales sean necesarias para la conexión domiciliaria, según planos de detalle, totalmente terminada. Según normativa técnica de redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.		
Descripción ACOMETIDAS No detectadas			Unidades	Largo	Parcial
			7,000 2,000		7,000 2,000
			Total ...		9,000

11

9,000 UD

Acom. Ø 1" s/pared

Instalación de acometida domiciliaria formada por:

- 1 m Tubería PE/BD PE-40 Ø 32 mm PS-10 atm s/norma UNE EN-12201
- 1 Enlace latón rosca macho Ø 1"
- 2 Enlace latón acodo 45-90°Ø 1"
- 1 Válvula esfera Greiner o equivalente latón escuadra T-Racor loco 3/4"-Tubo Ø 32 mm
- 1 Válvula esfera Greiner o equivalente latón escuadra T-Racor loco 3/4"-R. MA 3/4" con válvula retención Ø 3/4"
- 1 Enlace latón rosca hembra reducido 3/4"-Ø 1"
- 1 Contador de chorro único y esfera seca tipo Geconta-Aries o equivalente Ø15 mm
- 1 Caja contador-pared PRFV moldeado en caliente y fabricado en comprensión tipo ACCISA o equivalente, dimensiones 450x300x170 mm
- Localización acometida, cateado en fachada, enlucido interior, terminación remates fachada, incluso p.p. de piezas especiales y conexión a tubería domiciliaria, totalmente terminada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ACOMETIDAS	7,000				7,000
No detectadas	2,000				2,000
Total ...					9,000

12	1,000	UD	Hidrante Ø 100 mm, PN-16 atm Hidrante Ø 100 mm, PN-16 atm, doble columna seca, modelo Irua Pamplona o equivalente, s/PPT, colocado y probado.			
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
H		1,000				1,000
Total ...						1,000

13	1,000	UD	Boca de Riego Ø 40 mm tipo IRUA modelo BRI-45 o equivalente Suministro y colocación de Boca de Riego Ø 40 mm tipo IRUA modelo BRI-45 o equivalente, con cuerpo y tapa de fundición dúctil, cierre elástico, antirrobo, marco rectangular, con entrada brida DN40 PN16 y rosca 1 1/2" y salida tipo Barcelona Ø 45, s/ UNE23400, accionamiento de cuadradillo de 22 mm, recubrimiento interior y exterior de epoxi azul 200 micras, registro con sistema regulable en altura, cerradura de bronce y resorte de acero inoxidable antirrobo, incluso acometida a red de abastecimiento mediante: - 1 Collarín de fundición nodular con fleje de acero inoxidable y cabezal de toma universal ZAK tipo HAWLE o equivalente - 4 m tubería Ø 1 1/2" polietileno de baja densidad PE-40 PS-10 - 1 Codo 90º fundición enlace ISO Ø50 mm tipo HAWLE o equivalente - 1 Manguito enchufable ISO ZAK-46 Ø 50 mm de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente - 1 Enlace Rosca-Macho Ø 1 1/2" fundición dúctil rosca ISO tipo HAWLE o equivalente Incluso p.p. prueba de presión, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio, herramientas, medios auxiliares, según planos de detalle, totalmente terminada. Según normativa técnica de redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.				
<u>Descripción</u>			<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			1,000				1,000
			Total ...				1,000

14	2,000 UD	Válvula mariposa Ø 250 mm Válvula de mariposa Ø 250 mm PN-16 atm, modelo KSB ISORIA-16 T5 o equivalente, accionamiento con desmultiplicador M31 sumergible, provista de volante de maniobra, diseño especial IP68, incluso juntas, accesorios, tornillería de acero bicromatada, según Normativa Técnica de redes de Abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo, totalmente colocada y probada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 2,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,000
Total ...					2,000

15 3,000 UD "T" f.d. EEE 250/150-100 PN-16
Pieza en "T" fundición dúctil EEE Ø 250/150-100 mm PN-16 atm. s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., enchufes mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, colocada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
NUDO C/ CARRACASCANTE	2,000				2,000
H	1,000				1,000
Total ...					3,000

16 2,000 UD "T" fd EEB 250/80 PN-16
Pieza en "T" fundición dúctil EEB Ø 250/80 mm. PN-16 atm., incluso tornillería bicromatada y juntas expres, totalmente colocada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
NUDO C/ SOBEJANO AYALA	1,000				1,000
NUDO C/ JUAN XXIII	1,000				1,000
Total ...					2,000

17 1,000 UD Collarín "Hawle" Ø 200-80/50
Collarín de toma tipo "Hawle" o equivalente Ø 200-80/50 mm, totalmente colocado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

18 1,000 UD Codo f.d. 90° BB Ø 100
Codo de fundición dúctil 90° BB Ø 100 mm, PN-16 atm, colocado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
H	1,000				1,000
Total ...					1,000

19 6,000 UD Codo fd 11-90° EE Ø 250
Codo de fundición dúctil 11°-90° EE. Ø 250 mm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior mediante proceso de fosfatación de cinc y protección con pintura epoxy azul mediante cataforesis y espesor mínimo puntual de 70 µm., incluso pp. de uniones mecánicas Express con contrabrida y bulones de fundición ductil y anillos de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, colocado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TRAZADO	6,000				6,000
Total ...					6,000

20 2,000 UD B-E f.d. Ø 100 PN-16
Pieza Brida-enchufe de fundición dúctil Ø 100 mm. PN-16 atm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., enchufe mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1:1996, brida orientable PN-16 conforme EN 1092-1, incluso tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
H	2,000				2,000
Total ...					2,000

21 2,000 UD B-E f.d. Ø 150 PN-16
Pieza Brida-enchufe de fundición dúctil Ø 150 mm PN-16 atm, s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., enchufe mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1:1996, brida orientable PN-16 conforme EN 1092-1, incluso tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
NUDO C/ CARRACASCANTE	2,000				2,000
Total ...					2,000

22 4,000 UD B-E f.d. Ø 250 PN-16
Pieza Brida-enchufe de fundición dúctil Ø 250 mm. PN-16 atm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., enchufe mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1:1996, brida orientable PN-16 conforme EN 1092-1, incluso tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
NUDO C/ F.FLORISTAN	2,000				2,000
NUDO C/ CARRACASCANTE	2,000				2,000
Total ...					4,000

23 2,000 UD Brida univ. f.d. Ø 150
Brida universal de fundición dúctil Ø 150 mm. PN-16 atm. s/ especificaciones de ensayo ISO 2531, cuerpo brida y contrabrida en fundición nodular s/DIN /EN 1563, junta de cierre de elastómero EPDM s/UNE/EN 681-1, revestimiento exterior e interior mediante proceso de fosfatación de cinc y protección con pintura epoxy azul mediante cataforesis y espesor mínimo puntual de 70 µm., incluso pp. de tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
NUDO C/ CARRACASCANTE	2,000				2,000
Total ...					2,000

24 1,000 UD Brida univ. f.d. Ø 200
Brida universal de fundición dúctil Ø 200 mm. PN-16 atm. s/ especificaciones de ensayo ISO 2531, cuerpo brida y contrabrida en fundición nodular s/DIN /EN 1563, junta de cierre de elastómero EPDM s/UNE/EN 681-1, revestimiento exterior e interior mediante proceso de fosfatación de cinc y protección con pintura epoxy azul mediante cataforesis y espesor mínimo puntual de 70 µm., incluso pp. de tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
NUDO C/ CARRACASCANTE	1,000				1,000
Total ...					1,000

25 1,000 UD C.R. f.d BB Ø 250/200
Cono de reducción f.d. BB Ø 250/200 PN-16, s/Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., incluso pp. de juntas de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, tornillería de acero bicromatada, colocado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
NUDO C/ CARRACASCANTE	1,000				1,000
Total ...					1,000

26 1,000 UD Carrete fd BB Ø 100 L=500
Carrete de fundición dúctil BB Ø 100 mm, L=500 mm, PN-16 atm, incluso juntas y tornillería de acero bicromatada, totalmente colocado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
H	1,000				1,000
Total ...					1,000

27 1,000 UD Arqueta para hidrante de hormigón
Arqueta para hidrante de hormigón HA-25/P/20/IIa, e=15 cm, de 60x60x100 cm, incluso tapa de fundición nodular 60x60 cm, totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

28 2,000 UD Arqueta Ø 315 para válvula abastecimiento
Arqueta para válvula de abastecimiento, formada por los siguientes elementos:
- Tubería PVC Ø 315 hasta 1,5 m y refuerzo trasdós con hormigón HM-25
- Tapa de registro FD 400x400 mm C-250
- Losa superior de hormigón armado HA-25 de dimensiones 0,75x0,75x0,30 m
Incluso excavación, gravillín de relleno, encofrado y desencofrado, totalmente terminada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
Total ...					2,000

29 2,000 UD Localización tubería para conexión
Localización de tubería con medios mecánicos, y parte final manual, incluso limpieza de tubería y corte para conexión.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
Total ...					2,000

30 1,000 UD Mantenimiento abastecimiento- aéreo
Mantenimiento del servicio de abastecimiento mediante tuberías provisionales aéreas en polietileno, incluso localización de tuberías principales y acometidas, excavación, conexionado, piezas especiales, replanteo, relación con personal técnico del Ayuntamiento, así como retirada de las mismas tras la ejecución de las acometidas definitivas a viviendas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

2.4 TORIBIO LÁINEZ (PARCIAL)

2.4.1 RED DE SANEAMIENTO - FECALES

1 497,640 M3 Excavación zanja calles
Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/ med cad					
COLECTOR 2	1,000	108,000	1,400	2,000	302,400
ACOMETIDAS					
COLECTOR 2	18,000	5,000	1,000	1,500	135,000
No contempladas	2,000	5,000	1,000	1,500	15,000
Saneos	0,100	452,400			45,240
Total ...					497,640

2 368,480 M3 Relleno zanja s. selecc. CBR>20
Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/ med cad					
COLECTOR 2	1,000	108,000	1,400	1,450	219,240
ACOMETIDAS					
COLECTOR 2	18,000	5,000	1,000	1,040	93,600
No contempladas	2,000	5,000	1,000	1,040	10,400
Saneos	0,100	452,400			45,240
Total ...					368,480

3 129,160 M3 Relleno grava 3-6 mm.
Relleno con material granular, grava silíceo canto rodado 3/6 mm en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua y saneamiento, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/ med cad					
COLECTOR 2	1,000	108,000	1,400	0,550	83,160
ACOMETIDAS					
COLECTOR 2	18,000	5,000	1,000	0,460	41,400
No contempladas	2,000	5,000	1,000	0,460	4,600
Total ...					129,160

4 100,000 MI Tub. san. PVC Ø 160
Tubería de saneamiento PVC-U Ø 160 mm PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso p.p. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ACOMETIDAS					
COLECTOR 2	18,000	5,000			90,000
No contempladas	2,000	5,000			10,000
Total ...					100,000

5	108,000	MI	Tub. san. PVC Ø 250 Tubería de saneamiento PVC-U Ø 250 mm PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso p.p. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.		
Descripción s/ med cad COLECTOR 2			Unidades	Largo	Parcial
			1,000	108,000	108,000
			Total ...		108,000

6	208,000	MI	Inspección conducciones Inspección de conducciones Ø 160-1000 mm, mediante circuito cerrado de televisión, equipo compuesto de robot tractor y cámara oscilogiratoria, limpieza previa de colectores y acometidas, acceso al interior de las conducciones a través de los pozos de registro para la comprobación del estado real de la instalación (pendientes y juntas de colectores, acometidas, pozos), monitorización y registro de otros parámetros indicadores del estado de la instalación: pendientes, deformaciones del tubo, incluso aportación de DVD e informe.		
Descripción s/ med cad COLECTOR 2 ACOMETIDAS COLECTOR 2 No contempladas			Unidades	Largo	Parcial
			1,000	108,000	108,000
			18,000	5,000	90,000
			2,000	5,000	10,000
			Total ...		208,000

7	20,000	UD	Acometida saneamiento PVC Ø 315 Acometida domiciliaria de saneamiento consistente en: - 1 Arqueta de registro prefabricada de base circular de polipropileno 315 mm DYKA o equivalente, con salida a tubo PVC Ø 160-200 mm - Recrecido con tubo de PVC Ø 315 mm - Solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor - Marco y tapa hidráulica cuadrada de fundición de 400x400 mm, según Norma EN-124 Clase B-125 - Conexión estanca con la salida existente domiciliaria mediante reducciones de PVC o morteros epoxidicos y macizado de la misma con HM-20 - Codo de PVC de grado variable - Conexión a colector o pozo de registro mediante injerto click o junta Forsheda, incluido el taladro mecánico Incluso manguito de PVC, así como p.p. de localización, herramientas y medios auxiliares, totalmente terminada. Según Normativa técnica de redes de saneamiento del Ayuntamiento Cintruénigo.		
Descripción ACOMETIDAS COLECTOR 2 No contempladas			Unidades	Largo	Parcial
			18,000		18,000
			2,000		2,000
			Total ...		20,000

8	3,000	UD	Pozo registro H=1,51-2,00 m Pamrex Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m con junta de goma F-116, altura comprendida entre 1,50-2,00 m, incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Pamrex de seguridad o equivalente Ø 610 mm 40 tn, incluso marco, 4 anclajes tipo SPIT M.12 o equivalente, y bancada de hormigón, totalmente acabado.		
Descripción COLECTOR 2			Unidades	Largo	Parcial
			3,000		3,000
			Total ...		3,000

9	1,000	UD	Perforación Ø 250-500 en pozo Perforación mecánica Ø 250-500 mm. en pozo de registro existente o de nueva ejecución, para introducción de tubería PVC Ø 250-500 mm., incluso junta elástica F-910.		
Descripción CONEXIÓN COLECTOR 3 A POZO EXISTENTE			Unidades	Largo	Parcial
			1,000		1,000
			Total ...		1,000

10	1,000	UD	Mantenimiento del servicio de saneamiento Mantenimiento del servicio de saneamiento existente, localización de tuberías principales y acometidas, replanteo, relación con técnico y personal del Ayuntamiento, tasas para conexiones, cortes y reparaciones		
Descripción			Unidades	Largo	Parcial
			1,000		1,000
			Total ...		1,000

2.4.2 RED DE ABASTECIMIENTO

1	360,910	M3	Excavación zanja calles Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.					
Descripción				Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/ med cad								
FDØ80				1,000	132,000	1,000	1,500	198,000
ACOMETIDAS				18,000	5,000	0,800	1,300	93,600
No detectadas				2,000	5,000	0,800	1,300	10,400
H				1,000	7,000	1,000	1,500	10,500
BR				1,000	7,000	1,000	1,300	9,100
DESAGÜE A POZO PLUVIALES				1,000	5,000	1,000	1,300	6,500
Saneos				0,100	328,100			32,810

5	100,000 MI	Tub. PE/BD PE-40 Ø 32 PS-10 Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 32 mm e= 4,4 mm PS-10 atm, según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso p.p. de junta roscada con manguitos enchufables ISO ZAK-46 de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805, "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ACOMETIDAS	18,000	5,000			90,000
No detectadas	2,000	5,000			10,000
Total ...					100,000
6	7,000 MI	Tub. PE/BD PE-40 Ø 40 PS-10 Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 40 mm e= 5,5 mm, PS-10 atm, según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso p.p. de junta roscada con manguitos enchufables ISO ZAK-46 de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805, "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BR	1,000	7,000			7,000
Total ...					7,000
7	5,000 MI	Tub. PE/BD PE-40 Ø 50 PS-10 Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 50 mm e= 6,9 mm, PS-10 atm, según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso p.p. de junta roscada con manguitos enchufables ISO ZAK-46 de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805, "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DESAGÜE A POZO PLUVIALES	1,000	5,000			5,000
Total ...					5,000
8	132,000 MI	Tubería f.d. Ø 80 mm C-40 Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, DN 80 mm, y Clase de Presión C-40 (PFA 40 bar), longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior BIOZINALIUM (capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, en una cantidad mínima de 400 g/m², depositada por metalización al arco eléctrico a partir de un hilo de aleación Zn-Al(Cu) y una capa de protección Aquacoat (semi-permeable) acrílica en fase acuosa de espesor medio 80 um de color azul aplicado por proyección), revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, alimentabilidad 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, incluso parte proporcional de cinta de señalización, unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5º, totalmente colocada y probada según la norma UNE EN 805 y la "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. El fabricante de la tubería deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/ med cad					
FDØ80	1,000	132,000			132,000
Total ...					132,000

9	7,000	MI	Tubería f.d. Ø 100 mm C-40 Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, DN 100 mm, y Clase de Presión C-40 (PFA 40 bar), longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior BIOZINALIUM (capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, en una cantidad mínima de 400 g/m², depositada por metalización al arco eléctrico a partir de un hilo de aleación Zn-Al(Cu) y una capa de protección Aquacoat (semi-permeable) acrílica en fase acuosa de espesor medio 80 um de color azul aplicado por proyección), revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, alimentariiedad 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, incluso parte proporcional de cinta de señalización, unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5º, totalmente colocada y probada según la norma UNE EN 805 y la "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. El fabricante de la tubería deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
H	1,000	7,000			7,000
Total ...					7,000

10	16,000	UD	Acom. Ø 1" s/pared Instalación de acometida domiciliaria formada por: - 1 m Tubería PE/BD PE-40 Ø 32 mm PS-10 atm s/norma UNE EN-12201 - 1 Enlace latón rosca macho Ø 1" - 2 Enlace latón acodo 45-90°Ø 1" - 1 Válvula esfera Greiner o equivalente latón escuadra T-Racor loco 3/4"-Tubo Ø 32 mm - 1 Válvula esfera Greiner o equivalente latón escuadra T-Racor loco 3/4"-R. MA 3/4" con válvula retención Ø 3/4" - 1 Enlace latón rosca hembra reducido 3/4"-Ø 1" - 1 Contador de chorro único y esfera seca tipo Geconta-Aries o equivalente Ø15 mm - 1 Caja contador-pared PRFV moldeado en caliente y fabricado en comprensión tipo ACCISA o equivalente, dimensiones 450x300x170 mm - Localización acometida, cateado en fachada, enlucido interior, terminación remates fachada, incluso p.p. de piezas especiales y conexión a tubería domiciliaria, totalmente terminada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ACOMETIDAS	14,000					14,000
No detectadas	2,000					2,000
Total ...						16,000

11

16,000 UD

Acometida abastecimiento domiciliaria Ø 1" simple

Acometida de abastecimiento domiciliaria Ø 1" compuesta por:

- 1 Collarín de fundición nodular con fleje de acero inoxidable y cabezal de toma universal ZAK tipo HAWLE o equivalente

- 1 m tubería Ø 1" polietileno de baja densidad PE-40 PS-10 s/norma UNE EN-12201

- 1 Válvula de registro roscada (rosca hembra en ambos lados), compuerta de cierre elástico Ø 1" de fundición dúctil, con anillo de protección para evitar la corrosión, modelo HAWLE o equivalente

- 1 Codo 90º fundición ZAK-46 enlace ISO Ø32 mm tipo HAWLE o equivalente

- 1 Manguito enchufable ISO ZAK-46 Ø 32 mm de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente

- 2 Enlace Rosca-Macho Ø 1" fundición dúctil rosca ISO tipo HAWLE o equivalente

- 1 Pieza de enlace para conexión a la existente tipo Gebo o equivalente

- 0,50 m tubería de PVC Ø 110 mm color gris en recrecido

- 1 Trampillón de registro de acometida de fundición dúctil y tapa, con inscripción "AGUAS"

Incluso p.p. pruebas de presión, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio, herramientas, medios auxiliares y cuantas piezas especiales sean necesarias para la conexión domiciliaria, según planos de detalle, totalmente terminada. Según normativa técnica de redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ACOMETIDAS	14,000				14,000
No detectadas	2,000				2,000
Total ...					16,000

12	1,000	UD	Boca de Riego Ø 40 mm tipo IRUA modelo BRI-45 o equivalente Suministro y colocación de Boca de Riego Ø 40 mm tipo IRUA modelo BRI-45 o equivalente, con cuerpo y tapa de fundición dúctil, cierre elástico, antirrobo, marco rectangular, con entrada brida DN40 PN16 y rosca 1 1/2" y salida tipo Barcelona Ø 45, s/ UNE23400, accionamiento de cuadradillo de 22 mm, recubrimiento interior y exterior de epoxi azul 200 micras, registro con sistema regulable en altura, cerradura de bronce y resorte de acero inoxidable antirrobo, incluso acometida a red de abastecimiento mediante: - 1 Collarín de fundición nodular con fleje de acero inoxidable y cabezal de toma universal ZAK tipo HAWLE o equivalente - 4 m tubería Ø 1 1/2" polietileno de baja densidad PE-40 PS-10 - 1 Codo 90º fundición enlace ISO Ø50 mm tipo HAWLE o equivalente - 1 Manguito enchufable ISO ZAK-46 Ø 50 mm de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente - 1 Enlace Rosca-Macho Ø 1 1/2" fundición dúctil rosca ISO tipo HAWLE o equivalente Incluso p.p. prueba de presión, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio, herramientas, medios auxiliares, según planos de detalle, totalmente terminada. Según normativa técnica de redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000				1,000	
Total ...					1,000	

13	1,000	UD	Hidrante Ø 100 mm, PN-16 atm Hidrante Ø 100 mm, PN-16 atm, doble columna seca, modelo Irua Pamplona o equivalente, s/PPT, colocado y probado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000				1,000	
Total ...					1,000	

14	1,000 UD	V.C. bridas Ø 80 PN-16 Válvula de compuerta brida-brida Ø 80 mm PN-16 atm de asiento elástico y accionamiento con cuadradillo, tipo HAWLE modelo E3 o equivalente, serie corta, probada unitariamente en fábrica s/norma UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259, de efecto autoclave y ausencia de tornillería exterior entre cuerpo y tapa, compuerta en fundición dúctil revestida de elastómero s/norma UNE EN 681.1, con revestimiento epoxi de 250 um mínimo puntual, según normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo, incluso p.p. de juntas, tornillería de acero bicromatada, totalmente colocada y probada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

15	1,000 UD	V.C. bridas Ø 80 PN-16 salida desagüe Válvula de compuerta brida-brida Ø 80 mm PN-16 atm de asiento elástico y accionamiento con cuadradillo, tipo HAWLE modelo E3 o equivalente, serie corta, probada unitariamente en fábrica s/norma UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259, de efecto autoclave y ausencia de tornillería exterior entre cuerpo y tapa, compuerta en fundición dúctil revestida de elastómero s/norma UNE EN 681.1, con revestimiento epoxi de 250 um mínimo puntual, según normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo, dotada de junta entre conexiones ZAK con una salida ZAK 46 para desagüe Ø 1 1/2", su correspondiente válvula compuerta de cierre elástico Ø 1 1/2" de fundición dúctil modelo HAWLE o equivalente, incluso p.p. de juntas, tornillería de acero bicromatada, totalmente colocada y probada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

16	1,000 UD	"T" f.d. BBB 80/80 PN-16 Pieza en "T" fundición dúctil BBB Ø 80/80 mm. PN-16, s/Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., incluso pp. de juntas de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, tornillería de acero bicromatada, colocado y probado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
H	1,000				1,000
Total ...					1,000

17	1,000 UD	"T" f.d. BBB 150/80 PN-16 Pieza en "T" fundición dúctil BBB Ø 150/80 mm. PN-16, s/Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., incluso pp. de juntas de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, tornillería de acero bicromatada, colocado y probado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
NUDO C/ CARRACASCANTE	1,000				1,000
Total ...					1,000

18	7,000 UD	B-E f.d. Ø 80 PN-16 Pieza Brida-enchufe de fundición dúctil Ø 80 mm. PN-16 atm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., enchufe mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1:1996, brida orientable PN-16 conforme EN 1092-1, incluso tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
NUDO C/ CARRACASCANTE	3,000				3,000
NUDO C/F. FLORISTAN	2,000				2,000
H	2,000				2,000
Total ...					7,000

19	1,000 UD	B-E f.d. Ø 100 PN-16 Pieza Brida-enchufe de fundición dúctil Ø 100 mm. PN-16 atm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., enchufe mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1:1996, brida orientable PN-16 conforme EN 1092-1, incluso tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
H	1,000				1,000
Total ...					1,000

20	1,000 UD	B-E f.d. Ø 150 PN-16 Pieza Brida-enchufe de fundición dúctil Ø 150 mm PN-16 atm, s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm, enchufe mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1:1996, brida orientable PN-16 conforme EN 1092-1, incluso tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
NUDO C/ CARRACASCANTE	1,000				1,000
Total ...					1,000

21	1,000	UD	Brida univ. f.d. Ø 150 Brida universal de fundición dúctil Ø 150 mm. PN-16 atm. s/ especificaciones de ensayo ISO 2531, cuerpo brida y contrabrida en fundición nodular s/DIN /EN 1563, junta de cierre de elastómero EPDM s/UNE/EN 681-1, revestimiento exterior e interior mediante proceso de fosfatación de cinc y protección con pintura epoxy azul mediante cataforesis y espesor mínimo puntual de 70 µm., incluso pp. de tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
NUDO C/ CARRACASCANTE	1,000					1,000
Total ...						1,000

22	5,000 UD	Codo fd 11-90° EE Ø 80 Codo de fundición dúctil 11°-90° EE. Ø 80 mm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior mediante proceso de fosfatación de cinc y protección con pintura epoxy azul mediante cataforesis y espesor mínimo puntual de 70 µm., incluso pp. de uniones mecánicas Express con contrabrida y bulones de fundición ductil y anillos de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, colocado y probado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TRAZADO	5,000				5,000
Total ...					5,000

23	1,000 UD	Codo f.d. 90° BB Ø 100 Codo de fundición dúctil 90° BB Ø 100 mm, PN-16 atm, colocado y probado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
H	1,000				1,000
Total ...					1,000
24	1,000 UD	C.R. f.d BB Ø 100/80 Cono de reducción de fundición dúctil BB Ø 100/80 mm, PN-16 atm, colocado y probado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
H	1,000				1,000
Total ...					1,000
25	1,000 UD	Carrete fd BB Ø 100 L=500 Carrete de fundición dúctil BB Ø 100 mm, L=500 mm, PN-16 atm, incluso juntas y tornillería de acero bicromatada, totalmente colocado y probado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
H	1,000				1,000
Total ...					1,000
26	2,000 UD	Arqueta Ø 315 para válvula abastecimiento Arqueta para válvula de abastecimiento, formada por los siguientes elementos: - Tubería PVC Ø 315 hasta 1,5 m y refuerzo trasdós con hormigón HM-25 - Tapa de registro FD 400x400 mm C-250 - Losa superior de hormigón armado HA-25 de dimensiones 0,75x0,75x0,30 m Incluso excavación, gravillín de relleno, encofrado y desencofrado, totalmente terminada			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
H	2,000				2,000
Total ...					2,000
27	1,000 UD	Arqueta para hidrante de hormigón Arqueta para hidrante de hormigón HA-25/P/20/IIa, e=15 cm, de 60x60x100 cm, incluso tapa de fundición nodular 60x60 cm, totalmente colocada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
H	1,000				1,000
Total ...					1,000
28	2,000 UD	Localización tubería para conexión Localización de tubería con medios mecánicos, y parte final manual, incluso limpieza de tubería y corte para conexión.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
H	2,000				2,000
Total ...					2,000
29	1,000 UD	Mantenimiento abastecimiento- aéreo Mantenimiento del servicio de abastecimiento mediante tuberías provisionales aéreas en polietileno, incluso localización de tuberías principales y acometidas, excavación, conexionado, piezas especiales, replanteo, relación con personal técnico del Ayuntamiento, así como retirada de las mismas tras la ejecución de las acometidas definitivas a viviendas.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
H	1,000				1,000
Total ...					1,000

2.5 SOLEDAD CHIVITE (PARCIAL)

2.5.1 RED DE SANEAMIENTO - FECALES

1	454,300 M3	Excavación zanja calles Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/ med cad					
COLECTOR 3	1,000	110,000	1,400	2,000	308,000
ACOMETIDAS					
COLECTOR 3	12,000	5,000	1,000	1,500	90,000
No contempladas	2,000	5,000	1,000	1,500	15,000
Saneos	0,100	413,000			41,300
Total ...					454,300
2	337,400 M3	Relleno zanja s. selecc. CBR>20 Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/ med cad					
COLECTOR 3	1,000	110,000	1,400	1,450	223,300
ACOMETIDAS					
COLECTOR 3	12,000	5,000	1,000	1,040	62,400
No contempladas	2,000	5,000	1,000	1,040	10,400
Saneos	0,100	413,000			41,300
Total ...					337,400
3	116,900 M3	Relleno grava 3-6 mm. Relleno con material granular, grava silícea canto rodado 3/6 mm en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua y saneamiento, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/ med cad					
COLECTOR 3	1,000	110,000	1,400	0,550	84,700
ACOMETIDAS					
COLECTOR 3	12,000	5,000	1,000	0,460	27,600
No contempladas	2,000	5,000	1,000	0,460	4,600
Total ...					116,900
4	70,000 MI	Tub. san. PVC Ø 160 Tubería de saneamiento PVC-U Ø 160 mm PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso p.p. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ACOMETIDAS	12,000	5,000			60,000
COLECTOR 3	2,000	5,000			10,000
No contempladas					
Total ...					70,000

5	110,000	MI	Tub. san. PVC Ø 250 Tubería de saneamiento PVC-U Ø 250 mm PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso p.p. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.		
Descripción s/ med cad COLECTOR 3	Unidades 1,000	Largo 110,000	Ancho	Alto	Parcial 110,000
Total ...					110,000

6	180,000	MI	Inspección conducciones Inspección de conducciones Ø 160-1000 mm, mediante circuito cerrado de televisión, equipo compuesto de robot tractor y cámara oscilogiratoria, limpieza previa de colectores y acometidas, acceso al interior de las conducciones a través de los pozos de registro para la comprobación del estado real de la instalación (pendientes y juntas de colectores, acometidas, pozos), monitorización y registro de otros parámetros indicadores del estado de la instalación: pendientes, deformaciones del tubo, incluso aportación de DVD e informe.		
Descripción s/ med cad COLECTOR 3 ACOMETIDAS COLECTOR 3 No contempladas	Unidades 1,000 12,000 2,000	Largo 110,000 5,000 5,000	Ancho	Alto	Parcial 110,000 60,000 10,000
Total ...					180,000

7	14,000	UD	Acometida saneamiento PVC Ø 315 Acometida domiciliaria de saneamiento consistente en: - 1 Arqueta de registro prefabricada de base circular de polipropileno 315 mm DYKA o equivalente, con salida a tubo PVC Ø 160-200 mm - Recrecido con tubo de PVC Ø 315 mm - Solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor - Marco y tapa hidráulica cuadrada de fundición de 400x400 mm, según Norma EN-124 Clase B-125 - Conexión estanca con la salida existente domiciliaria mediante reducciones de PVC o morteros epoxidicos y macizado de la misma con HM-20 - Codo de PVC de grado variable - Conexión a colector o pozo de registro mediante injerto click o junta Forsheda, incluido el taladro mecánico Incluso manguito de PVC, así como p.p. de localización, herramientas y medios auxiliares, totalmente terminada. Según Normativa técnica de redes de saneamiento del Ayuntamiento Cintruénigo.		
Descripción ACOMETIDAS COLECTOR 3 No contempladas	Unidades 12,000 2,000	Largo	Ancho	Alto	Parcial 12,000 2,000
Total ...					14,000

8	3,000	UD	Pozo registro H=1,51-2,00 m Pamrex Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m con junta de goma F-116, altura comprendida entre 1,50-2,00 m, incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Pamrex de seguridad o equivalente Ø 610 mm 40 tn, incluso marco, 4 anclajes tipo SPIT M.12 o equivalente, y bancada de hormigón, totalmente acabado.		
Descripción COLECTOR 3	Unidades 3,000	Largo	Ancho	Alto	Parcial 3,000
Total ...					3,000

9	1,000	UD	Perforación Ø 250-500 en pozo Perforación mecánica Ø 250-500 mm. en pozo de registro existente o de nueva ejecución, para introducción de tubería PVC Ø 250-500 mm., incluso junta elástica F-910.		
Descripción CONEXIÓN COLECTOR 3 A POZO EXISTENTE	Unidades 1,000	Largo	Ancho	Alto	Parcial 1,000
Total ...					1,000

10	1,000	UD	Mantenimiento del servicio de saneamiento Mantenimiento del servicio de saneamiento existente, localización de tuberías principales y acometidas, replanteo, relación con técnico y personal del Ayuntamiento, tasas para conexiones, cortes y reparaciones		
Descripción	Unidades 1,000	Largo	Ancho	Alto	Parcial 1,000
Total ...					1,000

2.5.2 RED DE ABASTECIMIENTO

1	333,190 M3	Excavación zanja calles Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.																																																												
<table><tr><th>Descripción</th><th>Unidades</th><th>Largo</th><th>Ancho</th><th>Alto</th><th>Parcial</th></tr><tr><td>s/ med cad</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>FDØ80</td><td>1,000</td><td>136,000</td><td>1,000</td><td>1,500</td><td>204,000</td></tr><tr><td>ACOMETIDAS</td><td>12,000</td><td>5,000</td><td>0,800</td><td>1,300</td><td>62,400</td></tr><tr><td>No detectadas</td><td>2,000</td><td>5,000</td><td>0,800</td><td>1,300</td><td>10,400</td></tr><tr><td>H</td><td>1,000</td><td>7,000</td><td>1,000</td><td>1,500</td><td>10,500</td></tr><tr><td>BR</td><td>1,000</td><td>7,000</td><td>1,000</td><td>1,300</td><td>9,100</td></tr><tr><td>DESAGÜE A POZO PLUVIALES</td><td>1,000</td><td>5,000</td><td>1,000</td><td>1,300</td><td>6,500</td></tr><tr><td>Saneos</td><td>0,100</td><td>302,900</td><td></td><td></td><td>30,290</td></tr><tr><td colspan="5">Total ...</td><td>333,190</td></tr></table>			Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	s/ med cad						FDØ80	1,000	136,000	1,000	1,500	204,000	ACOMETIDAS	12,000	5,000	0,800	1,300	62,400	No detectadas	2,000	5,000	0,800	1,300	10,400	H	1,000	7,000	1,000	1,500	10,500	BR	1,000	7,000	1,000	1,300	9,100	DESAGÜE A POZO PLUVIALES	1,000	5,000	1,000	1,300	6,500	Saneos	0,100	302,900			30,290	Total ...					333,190
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial																																																									
s/ med cad																																																														
FDØ80	1,000	136,000	1,000	1,500	204,000																																																									
ACOMETIDAS	12,000	5,000	0,800	1,300	62,400																																																									
No detectadas	2,000	5,000	0,800	1,300	10,400																																																									
H	1,000	7,000	1,000	1,500	10,500																																																									
BR	1,000	7,000	1,000	1,300	9,100																																																									
DESAGÜE A POZO PLUVIALES	1,000	5,000	1,000	1,300	6,500																																																									
Saneos	0,100	302,900			30,290																																																									
Total ...					333,190																																																									
2	252,190 M3	Relleno zanja s. selecc. CBR>20 Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.																																																												
<table><tr><th>Descripción</th><th>Unidades</th><th>Largo</th><th>Ancho</th><th>Alto</th><th>Parcial</th></tr><tr><td>EXCAVACIÓN</td><td>1,000</td><td>333,190</td><td></td><td></td><td>333,190</td></tr><tr><td>A DEDUCIR GRAVILLÍN</td><td>-1,000</td><td>81,000</td><td></td><td></td><td>-81,000</td></tr><tr><td colspan="5">Total ...</td><td>252,190</td></tr></table>			Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	EXCAVACIÓN	1,000	333,190			333,190	A DEDUCIR GRAVILLÍN	-1,000	81,000			-81,000	Total ...					252,190																																				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial																																																									
EXCAVACIÓN	1,000	333,190			333,190																																																									
A DEDUCIR GRAVILLÍN	-1,000	81,000			-81,000																																																									
Total ...					252,190																																																									
3	81,000 M3	Relleno grava 3-6 mm. Relleno con material granular, grava silíceo canto rodado 3/6 mm en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua y saneamiento, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.																																																												
<table><tr><th>Descripción</th><th>Unidades</th><th>Largo</th><th>Ancho</th><th>Alto</th><th>Parcial</th></tr><tr><td>s/ med cad</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>FDØ80</td><td>1,000</td><td>136,000</td><td>1,000</td><td>0,400</td><td>54,400</td></tr><tr><td>ACOMETIDAS</td><td>12,000</td><td>5,000</td><td>0,800</td><td>0,350</td><td>16,800</td></tr><tr><td>No detectadas</td><td>2,000</td><td>5,000</td><td>0,800</td><td>0,350</td><td>2,800</td></tr><tr><td>H</td><td>1,000</td><td>7,000</td><td>1,000</td><td>0,400</td><td>2,800</td></tr><tr><td>BR</td><td>1,000</td><td>7,000</td><td>1,000</td><td>0,350</td><td>2,450</td></tr><tr><td>DESAGÜE A POZO PLUVIALES</td><td>1,000</td><td>5,000</td><td>1,000</td><td>0,350</td><td>1,750</td></tr><tr><td colspan="5">Total ...</td><td>81,000</td></tr></table>			Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	s/ med cad						FDØ80	1,000	136,000	1,000	0,400	54,400	ACOMETIDAS	12,000	5,000	0,800	0,350	16,800	No detectadas	2,000	5,000	0,800	0,350	2,800	H	1,000	7,000	1,000	0,400	2,800	BR	1,000	7,000	1,000	0,350	2,450	DESAGÜE A POZO PLUVIALES	1,000	5,000	1,000	0,350	1,750	Total ...					81,000						
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial																																																									
s/ med cad																																																														
FDØ80	1,000	136,000	1,000	0,400	54,400																																																									
ACOMETIDAS	12,000	5,000	0,800	0,350	16,800																																																									
No detectadas	2,000	5,000	0,800	0,350	2,800																																																									
H	1,000	7,000	1,000	0,400	2,800																																																									
BR	1,000	7,000	1,000	0,350	2,450																																																									
DESAGÜE A POZO PLUVIALES	1,000	5,000	1,000	0,350	1,750																																																									
Total ...					81,000																																																									
4	4,000 M3	HA-25/P/20/XC anclajes Hormigón para armar HA-25/P/20/XC en anclajes de tubería, incluso p.p. de encofrados contra terreno y acero B-500-S, según detalles de planos, colocado y vibrado.																																																												
<table><tr><th>Descripción</th><th>Unidades</th><th>Largo</th><th>Ancho</th><th>Alto</th><th>Parcial</th></tr><tr><td>T</td><td>2,000</td><td>0,500</td><td></td><td></td><td>1,000</td></tr><tr><td>CODOS</td><td>6,000</td><td>0,500</td><td></td><td></td><td>3,000</td></tr><tr><td colspan="5">Total ...</td><td>4,000</td></tr></table>			Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	T	2,000	0,500			1,000	CODOS	6,000	0,500			3,000	Total ...					4,000																																				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial																																																									
T	2,000	0,500			1,000																																																									
CODOS	6,000	0,500			3,000																																																									
Total ...					4,000																																																									

5	70,000 MI	Tub. PE/BD PE-40 Ø 32 PS-10 Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 32 mm e= 4,4 mm PS-10 atm, según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso p.p. de junta roscada con manguitos enchufables ISO ZAK-46 de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805, "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.																								
<table><tr><th>Descripción</th><th>Unidades</th><th>Largo</th><th>Ancho</th><th>Alto</th><th>Parcial</th></tr><tr><td>ACOMETIDAS</td><td>12,000</td><td>5,000</td><td></td><td></td><td>60,000</td></tr><tr><td>No detectadas</td><td>2,000</td><td>5,000</td><td></td><td></td><td>10,000</td></tr><tr><td colspan="5">Total ...</td><td>70,000</td></tr></table>			Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	ACOMETIDAS	12,000	5,000			60,000	No detectadas	2,000	5,000			10,000	Total ...					70,000
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial																					
ACOMETIDAS	12,000	5,000			60,000																					
No detectadas	2,000	5,000			10,000																					
Total ...					70,000																					
6	7,000 MI	Tub. PE/BD PE-40 Ø 40 PS-10 Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 40 mm e= 5,5 mm, PS-10 atm, según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso p.p. de junta roscada con manguitos enchufables ISO ZAK-46 de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805, "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.																								
<table><tr><th>Descripción</th><th>Unidades</th><th>Largo</th><th>Ancho</th><th>Alto</th><th>Parcial</th></tr><tr><td>BR</td><td>1,000</td><td>7,000</td><td></td><td></td><td>7,000</td></tr><tr><td colspan="5">Total ...</td><td>7,000</td></tr></table>			Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	BR	1,000	7,000			7,000	Total ...					7,000						
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial																					
BR	1,000	7,000			7,000																					
Total ...					7,000																					
7	5,000 MI	Tub. PE/BD PE-40 Ø 50 PS-10 Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 50 mm e= 6,9 mm, PS-10 atm, según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso p.p. de junta roscada con manguitos enchufables ISO ZAK-46 de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805, "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.																								
<table><tr><th>Descripción</th><th>Unidades</th><th>Largo</th><th>Ancho</th><th>Alto</th><th>Parcial</th></tr><tr><td>DESAGÜE A POZO PLUVIALES</td><td>1,000</td><td>5,000</td><td></td><td></td><td>5,000</td></tr><tr><td colspan="5">Total ...</td><td>5,000</td></tr></table>			Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	DESAGÜE A POZO PLUVIALES	1,000	5,000			5,000	Total ...					5,000						
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial																					
DESAGÜE A POZO PLUVIALES	1,000	5,000			5,000																					
Total ...					5,000																					
8	136,000 MI	Tubería f.d. Ø 80 mm C-40 Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, DN 80 mm, y Clase de Presión C-40 (PFA 40 bar), longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior BIOZINALIUM (capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, en una cantidad mínima de 400 g/m², depositada por metalización al arco eléctrico a partir de un hilo de aleación Zn-Al(Cu) y una capa de protección Aquacoat (semi-permeable) acrílica en fase acuosa de espesor medio 80 um de color azul aplicado por proyección), revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, alimentabilidad 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, incluso parte proporcional de cinta de señalización, unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5º, totalmente colocada y probada según la norma UNE EN 805 y la "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. El fabricante de la tubería deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.																								
<table><tr><th>Descripción</th><th>Unidades</th><th>Largo</th><th>Ancho</th><th>Alto</th><th>Parcial</th></tr><tr><td>s/ med cad FDØ80</td><td>1,000</td><td>136,000</td><td></td><td></td><td>136,000</td></tr><tr><td colspan="5">Total ...</td><td>136,000</td></tr></table>			Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	s/ med cad FDØ80	1,000	136,000			136,000	Total ...					136,000						
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial																					
s/ med cad FDØ80	1,000	136,000			136,000																					
Total ...					136,000																					

9	7,000	MI	Tubería f.d. Ø 100 mm C-40 Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, DN 100 mm, y Clase de Presión C-40 (PFA 40 bar), longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior BIOZINALIUM (capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, en una cantidad mínima de 400 g/m², depositada por metalización al arco eléctrico a partir de un hilo de aleación Zn-Al(Cu) y una capa de protección Aquacoat (semi-permeable) acrílica en fase acuosa de espesor medio 80 um de color azul aplicado por proyección), revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, alimentabilidad 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, incluso parte proporcional de cinta de señalización, unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5°, totalmente colocada y probada según la norma UNE EN 805 y la "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. El fabricante de la tubería deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.		
---	-------	----	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
H	1,000	7,000			7,000
Total ...					7,000

10	14,000	UD	Acom. Ø 1" s/pared Instalación de acometida domiciliaria formada por: - 1 m Tubería PE/BD PE-40 Ø 32 mm PS-10 atm s/norma UNE EN-12201 - 1 Enlace latón rosca macho Ø 1" - 2 Enlace latón acodo 45-90°Ø 1" - 1 Válvula esfera Greiner o equivalente latón escuadra T-Racor loco 3/4"-Tubo Ø 32 mm - 1 Válvula esfera Greiner o equivalente latón escuadra T-Racor loco 3/4"-R. MA 3/4" con válvula retención Ø 3/4" - 1 Enlace latón rosca hembra reducido 3/4"-Ø 1" - 1 Contador de chorro único y esfera seca tipo Geconta-Aries o equivalente Ø15 mm - 1 Caja contador-pared PRFV moldeado en caliente y fabricado en comprensión tipo ACCISA o equivalente, dimensiones 450x300x170 mm - Localización acometida, cateado en fachada, enlucido interior, terminación remates fachada, incluso p.p. de piezas especiales y conexión a tubería domiciliaria, totalmente terminada.		
----	--------	----	---	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ACOMETIDAS	12,000				12,000
No detectadas	2,000				2,000
Total ...					14,000

11	14,000	UD	Acometida abastecimiento domiciliaria Ø 1" simple Acometida de abastecimiento domiciliaria Ø 1" compuesta por: - 1 Collarín de fundición nodular con fleje de acero inoxidable y cabezal de toma universal ZAK tipo HAWLE o equivalente - 1 m tubería Ø 1" polietileno de baja densidad PE-40 PS-10 s/norma UNE EN-12201 - 1 Válvula de registro roscada (rosca hembra en ambos lados), compuerta de cierre elástico Ø 1" de fundición dúctil, con anillo de protección para evitar la corrosión, modelo HAWLE o equivalente - 1 Codo 90° fundición ZAK-46 enlace ISO Ø32 mm tipo HAWLE o equivalente - 1 Manguito enchufable ISO ZAK-46 Ø 32 mm de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente - 2 Enlace Rosca-Macho Ø 1" fundición dúctil rosca ISO tipo HAWLE o equivalente - 1 Pieza de enlace para conexión a la existente tipo Gebo o equivalente - 0,50 m tubería de PVC Ø 110 mm color gris en recrecido - 1 Trampillón de registro de acometida de fundición dúctil y tapa, con inscripción "AGUAS" Incluso p.p. pruebas de presión, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio, herramientas, medios auxiliares y cuantas piezas especiales sean necesarias para la conexión domiciliaria, según planos de detalle, totalmente terminada. Según normativa técnica de redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.		
----	--------	----	---	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ACOMETIDAS	12,000				12,000
No detectadas	2,000				2,000
Total ...					14,000

12	1,000	UD	Boca de Riego Ø 40 mm tipo IRUA modelo BRI-45 o equivalente Suministro y colocación de Boca de Riego Ø 40 mm tipo IRUA modelo BRI-45 o equivalente, con cuerpo y tapa de fundición dúctil, cierre elástico, antirrobo, marco rectangular, con entrada brida DN40 PN16 y rosca 1 1/2" y salida tipo Barcelona Ø 45, s/ UNE23400, accionamiento de cuadrado de 22 mm, recubrimiento interior y exterior de epoxi azul 200 micras, registro con sistema regulable en altura, cerradura de bronce y resorte de acero inoxidable antirrobo, incluso acometida a red de abastecimiento mediante: - 1 Collarín de fundición nodular con fleje de acero inoxidable y cabezal de toma universal ZAK tipo HAWLE o equivalente - 4 m tubería Ø 1 1/2" polietileno de baja densidad PE-40 PS-10 - 1 Codo 90° fundición enlace ISO Ø50 mm tipo HAWLE o equivalente - 1 Manguito enchufable ISO ZAK-46 Ø 50 mm de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente - 1 Enlace Rosca-Macho Ø 1 1/2" fundición dúctil rosca ISO tipo HAWLE o equivalente Incluso p.p. prueba de presión, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio, herramientas, medios auxiliares, según planos de detalle, totalmente terminada. Según normativa técnica de redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.		
----	-------	----	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

13	1,000	UD	Hidrante Ø 100 mm, PN-16 atm Hidrante Ø 100 mm, PN-16 atm, doble columna seca, modelo Irua Pamplona o equivalente, s/PPT, colocado y probado.		
----	-------	----	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

14	1,000 UD	V.C. bridas Ø 80 PN-16 Válvula de compuerta brida-brida Ø 80 mm PN-16 atm de asiento elástico y accionamiento con cuadradillo, tipo HAWLE modelo E3 o equivalente, serie corta, probada unitariamente en fábrica s/norma UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259, de efecto autoclave y ausencia de tornillería exterior entre cuerpo y tapa, compuerta en fundición dúctil revestida de elastómero s/norma UNE EN 681-1, con revestimiento epoxi de 250 um mínimo puntual, según normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo, incluso p.p. de juntas, tornillería de acero bicromatada, totalmente colocada y probada.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000				1,000	
	Total ...				1,000	

15	1,000 UD	V.C. bridas Ø 80 PN-16 salida desagüe Válvula de compuerta brida-brida Ø 80 mm PN-16 atm de asiento elástico y accionamiento con cuadradillo, tipo HAWLE modelo E3 o equivalente, serie corta, probada unitariamente en fábrica s/norma UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259, de efecto autoclave y ausencia de tornillería exterior entre cuerpo y tapa, compuerta en fundición dúctil revestida de elastómero s/norma UNE EN 681-1, con revestimiento epoxi de 250 um mínimo puntual, según normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo, dotada de junta entre conexiones ZAK con una salida ZAK 46 para desagüe Ø 1 1/2", su correspondiente válvula compuerta de cierre elástico Ø 1 1/2" de fundición dúctil modelo HAWLE o equivalente, incluso p.p. de juntas, tornillería de acero bicromatada, totalmente colocada y probada.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000				1,000	
	Total ...				1,000	

16	1,000 UD	"T" f.d. BBB 80/80 PN-16 Pieza en "T" fundición dúctil BBB Ø 80/80 mm. PN-16, s/Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., incluso pp. de juntas de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, tornillería de acero bicromatada, colocado y probado.				
<u>Descripción</u> H	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000				1,000	
	Total ...				1,000	

17	1,000 UD	"T" f.d. BBB 150/80 PN-16 Pieza en "T" fundición dúctil BBB Ø 150/80 mm. PN-16, s/Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., incluso pp. de juntas de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, tornillería de acero bicromatada, colocado y probado.				
<u>Descripción</u> NUDO C/ CARRACASCANTE	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000				1,000	
	Total ...				1,000	

18	7,000 UD	B-E f.d. Ø 80 PN-16 Pieza Brida-enchufe de fundición dúctil Ø 80 mm. PN-16 atm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., enchufe mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1:1996, brida orientable PN-16 conforme EN 1092-1, incluso tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.				
<u>Descripción</u> NUDO C/ CARRACASCANTE NUDO C/F. FLORISTAN H	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	3,000				3,000	
	2,000				2,000	
	2,000				2,000	
Total ...					7,000	

19	1,000 UD	B-E f.d. Ø 100 PN-16 Pieza Brida-enchufe de fundición dúctil Ø 100 mm. PN-16 atm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., enchufe mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1:1996, brida orientable PN-16 conforme EN 1092-1, incluso tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.				
<u>Descripción</u> H	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000				1,000	
	Total ...				1,000	

20	1,000 UD	B-E f.d. Ø 150 PN-16 Pieza Brida-enchufe de fundición dúctil Ø 150 mm PN-16 atm, s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm, enchufe mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1:1996, brida orientable PN-16 conforme EN 1092-1, incluso tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.				
<u>Descripción</u> NUDO C/ CARRACASCANTE	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000				1,000	
	Total ...				1,000	

21	1,000 UD	Brida univ. f.d. Ø 150 Brida universal de fundición dúctil Ø 150 mm. PN-16 atm. s/ especificaciones de ensayo ISO 2531, cuerpo brida y contrabrida en fundición nodular s/DIN /EN 1563, junta de cierre de elastómero EPDM s/UNE/EN 681-1, revestimiento exterior e interior mediante proceso de fosfatación de cinc y protección con pintura epoxy azul mediante cataforesis y espesor mínimo puntual de 70 µm., incluso pp. de tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.				
<u>Descripción</u> NUDO C/ CARRACASCANTE	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000				1,000	
	Total ...				1,000	

22	5,000 UD	Codo fd 11-90° EE Ø 80 Codo de fundición dúctil 11°-90° EE. Ø 80 mm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior mediante proceso de fosfatación de cinc y protección con pintura epoxy azul mediante cataforesis y espesor mínimo puntual de 70 µm., incluso pp. de uniones mecánicas Express con contrabrida y bulones de fundición ductil y anillos de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, colocado y probado.				
<u>Descripción</u> TRAZADO	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	5,000				5,000	
	Total ...				5,000	

23 1,000 UD Codo f.d. 90° BB Ø 100
Codo de fundición dúctil 90° BB Ø 100 mm, PN-16 atm, colocado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
H	1,000				1,000
Total ...					1,000

24 1,000 UD C.R. f.d BB Ø 100/80
Cono de reducción de fundición dúctil BB Ø 100/80 mm, PN-16 atm, colocado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
H	1,000				1,000
Total ...					1,000

25 1,000 UD Carrete fd BB Ø 100 L=500
Carrete de fundición dúctil BB Ø 100 mm, L=500 mm, PN-16 atm, incluso juntas y tornillería de acero bicromatada, totalmente colocado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
H	1,000				1,000
Total ...					1,000

26 2,000 UD Arqueta Ø 315 para válvula abastecimiento
Arqueta para válvula de abastecimiento, formada por los siguientes elementos:
- Tubería PVC Ø 315 hasta 1,5 m y refuerzo trasdós con hormigón HM-25
- Tapa de registro FD 400x400 mm C-250
- Losa superior de hormigón armado HA-25 de dimensiones 0,75x0,75x0,30 m
Incluso excavación, gravillín de relleno, encofrado y desencofrado, totalmente terminada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
Total ...					2,000

27 1,000 UD Arqueta para hidrante de hormigón
Arqueta para hidrante de hormigón HA-25/P/20/IIa, e=15 cm, de 60x60x100 cm, incluso tapa de fundición nodular 60x60 cm, totalmente colocada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

28 2,000 UD Localización tubería para conexión
Localización de tubería con medios mecánicos, y parte final manual, incluso limpieza de tubería y corte para conexión.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
Total ...					2,000

29 1,000 UD Mantenimiento abastecimiento- aéreo
Mantenimiento del servicio de abastecimiento mediante tuberías provisionales aéreas en polietileno, incluso localización de tuberías principales y acometidas, excavación, conexionado, piezas especiales, replanteo, relación con personal técnico del Ayuntamiento, así como retirada de las mismas tras la ejecución de las acometidas definitivas a viviendas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

2.6 SOBEJANO AYALA (PARCIAL)

2.6.1 RED DE ABASTECIMIENTO

1 75,680 M3 Excavación zanja calles
Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/ med cad					
FDØ80	1,000	32,000	1,000	1,500	48,000
ACOMETIDAS	2,000	5,000	0,800	1,300	10,400
No detectadas	2,000	5,000	0,800	1,300	10,400
Saneos	0,100	68,800			6,880
Total ...					75,680

2 57,280 M3 Relleno zanja s. selecc. CBR>20
Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EXCAVACIÓN	1,000	75,680			75,680
A DEDUCIR GRAVILLÍN	-1,000	18,400			-18,400
Total ...					57,280

3 18,400 M3 Relleno grava 3-6 mm.
Relleno con material granular, grava silíce a canto rodado 3/6 mm en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua y saneamiento, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/ med cad					
FDØ80	1,000	32,000	1,000	0,400	12,800
ACOMETIDAS	2,000	5,000	0,800	0,350	2,800
No detectadas	2,000	5,000	0,800	0,350	2,800
Total ...					18,400

4 1,000 M3 HA-25/P/20/XC anclajes
Hormigón para armar HA-25/P/20/XC en anclajes de tubería, incluso p.p. de encofrados contra terreno y acero B-500-S, según detalles de planos, colocado y vibrado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CODOS	2,000	0,500			1,000
Total ...					1,000

5	20,000	MI	Tub. PE/BD PE-40 Ø 32 PS-10 Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 32 mm e= 4,4 mm PS-10 atm, según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso p.p. de junta roscada con manguitos enchufables ISO ZAK-46 de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805, "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.			
<u>Descripción</u>			<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
ACOMETIDAS			2,000	5,000		10,000
No contempladas			2,000	5,000		10,000
Total ...						20,000

6	32,000	MI	Tubería f.d. Ø 80 mm C-40 Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, DN 80 mm, y Clase de Presión C-40 (PFA 40 bar), longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior BIOZINALIUM (capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, en una cantidad mínima de 400 g/m², depositada por metalización al arco eléctrico a partir de un hilo de aleación Zn-Al(Cu) y una capa de protección Aquacoat (semi-permeable) acrílica en fase acuosa de espesor medio 80 um de color azul aplicado por proyección), revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, alimentariadad 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, incluso parte proporcional de cinta de señalización, unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5º, totalmente colocada y probada según la norma UNE EN 805 y la "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. El fabricante de la tubería deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.			
<u>Descripción</u>			<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
s/ med cad			1,000	32,000		32,000
FDØ80						
Total ...						32,000

7	4,000	UD	Acom. Ø 1" s/pared Instalación de acometida domiciliaria formada por: - 1 m Tubería PE/BD PE-40 Ø 32 mm PS-10 atm s/norma UNE EN-12201 - 1 Enlace latón rosca macho Ø 1" - 2 Enlace latón acodo 45-90°Ø 1" - 1 Válvula esfera Greiner o equivalente latón escuadra T-Racor loco 3/4"-Tubo Ø 32 mm - 1 Válvula esfera Greiner o equivalente latón escuadra T-Racor loco 3/4"-R. MA 3/4" con válvula retención Ø 3/4" - 1 Enlace latón rosca hembra reducido 3/4"-Ø 1" - 1 Contador de chorro único y esfera seca tipo Geconta-Aries o equivalente Ø15 mm - 1 Caja contador-pared PRFV moldeado en caliente y fabricado en comprensión tipo ACCISA o equivalente, dimensiones 450x300x170 mm - Localización acometida, cateado en fachada, enlucido interior, terminación remates fachada, incluso p.p. de piezas especiales y conexión a tubería domiciliaria, totalmente terminada.			
<u>Descripción</u>			<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
ACOMETIDAS			2,000			2,000
No detectadas			2,000			2,000
Total ...						4,000

8	4,000	UD	Acometida abastecimiento domiciliaria Ø 1" simple Acometida de abastecimiento domiciliaria Ø 1" compuesta por: - 1 Collarín de fundición nodular con fleje de acero inoxidable y cabezal de toma universal ZAK tipo HAWLE o equivalente - 1 m tubería Ø 1" polietileno de baja densidad PE-40 PS-10 s/norma UNE EN-12201 - 1 Válvula de registro roscada (rosca hembra en ambos lados), compuerta de cierre elástico Ø 1" de fundición dúctil, con anillo de protección para evitar la corrosión, modelo HAWLE o equivalente - 1 Codo 90º fundición ZAK-46 enlace ISO Ø32 mm tipo HAWLE o equivalente - 1 Manguito enchufable ISO ZAK-46 Ø 32 mm de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente - 2 Enlace Rosca-Macho Ø 1" fundición dúctil rosca ISO tipo HAWLE o equivalente - 1 Pieza de enlace para conexión a la existente tipo Gebo o equivalente - 0,50 m tubería de PVC Ø 110 mm color gris en recrecido - 1 Trampillón de registro de acometida de fundición dúctil y tapa, con inscripción "AGUAS" Incluso p.p. pruebas de presión, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio, herramientas, medios auxiliares y cuantas piezas especiales sean necesarias para la conexión domiciliaria, según planos de detalle, totalmente terminada. Según normativa técnica de redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.				
<u>Descripción</u>			<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ACOMETIDAS			2,000				2,000
No detectadas			2,000				2,000
Total ...							4,000

9	1,000	UD	V.C. bridas Ø 80 PN-16 Válvula de compuerta brida-brida Ø 80 mm PN-16 atm de asiento elástico y accionamiento con cuadradillo, tipo HAWLE modelo E3 o equivalente, serie corta, probada unitariamente en fábrica s/norma UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259, de efecto autoclave y ausencia de tornillería exterior entre cuerpo y tapa, compuerta en fundición dúctil revestida de elastómero s/norma UNE EN 681.1, con revestimiento epoxi de 250 um mínimo puntual, según normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo, incluso p.p. de juntas, tornillería de acero bicromatada, totalmente colocada y probada.				
<u>Descripción</u>			<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
NUDO AVDA AMÉRICA			1,000				1,000
Total ...							1,000

10	2,000	UD	B-E f.d. Ø 80 PN-16 Pieza Brida-enchufe de fundición dúctil Ø 80 mm. PN-16 atm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., enchufe mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1:1996, brida orientable PN-16 conforme EN 1092-1, incluso tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.				
<u>Descripción</u>			<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
NUDO CONEXIÓN			1,000				1,000
NUDO AVDA AMÉRICA			1,000				1,000
Total ...							2,000

11	2,000 UD	Codo fd 11-90° EE Ø 80 Codo de fundición dúctil 11°-90° EE. Ø 80 mm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior mediante proceso de fosfatación de cinc y protección con pintura epoxy azul mediante cataforesis y espesor mínimo puntual de 70 µm., incluso pp. de uniones mecánicas Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil y anillos de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, colocado y probado.
----	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TRAZADO	2,000				2,000
Total ...					2,000

12	1,000 UD	Arqueta Ø 315 para válvula abastecimiento Arqueta para válvula de abastecimiento, formada por los siguientes elementos: - Tubería PVC Ø 315 hasta 1,5 m y refuerzo trasdós con hormigón HM-25 - Tapa de registro FD 400x400 mm C-250 - Losa superior de hormigón armado HA-25 de dimensiones 0,75x0,75x0,30 m Incluso excavación, gravillín de relleno, encofrado y desencofrado, totalmente terminada
----	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

13	1,000 UD	Localización tubería para conexión Localización de tubería con medios mecánicos, y parte final manual, incluso limpieza de tubería y corte para conexión.
----	----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

14	1,000 UD	Mantenimiento abastecimiento- aéreo Mantenimiento del servicio de abastecimiento mediante tuberías provisionales aéreas en polietileno, incluso localización de tuberías principales y acometidas, excavación, conexionado, piezas especiales, replanteo, relación con personal técnico del Ayuntamiento, así como retirada de las mismas tras la ejecución de las acometidas definitivas a viviendas.
----	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

2.7 JUAN XXIII (PARCIAL)

2.7.1 RED DE ABASTECIMIENTO

1	75,680 M3	Excavación zanja calles Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.
---	-----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/ med cad					
FDØ80	1,000	32,000	1,000	1,500	48,000
ACOMETIDAS	2,000	5,000	0,800	1,300	10,400
No detectadas	2,000	5,000	0,800	1,300	10,400
Saneos	0,100	68,800			6,880
Total ...					75,680

2	57,280 M3	Relleno zanja s. selecc. CBR>20 Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.
---	-----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXCAVACIÓN	1,000	75,680			75,680
A DEDUCIR GRAVILLÍN	-1,000	18,400			-18,400
Total ...					57,280

3	18,400 M3	Relleno grava 3-6 mm. Relleno con material granular, grava silícea canto rodado 3/6 mm en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua y saneamiento, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.
---	-----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/ med cad					
FDØ80	1,000	32,000	1,000	0,400	12,800
ACOMETIDAS	2,000	5,000	0,800	0,350	2,800
No detectadas	2,000	5,000	0,800	0,350	2,800
Total ...					18,400

4	1,000 UD	Localización tubería para conexión Localización de tubería con medios mecánicos, y parte final manual, incluso limpieza de tubería y corte para conexión.
---	----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

5	1,000 UD	Mantenimiento abastecimiento- aéreo Mantenimiento del servicio de abastecimiento mediante tuberías provisionales aéreas en polietileno, incluso localización de tuberías principales y acometidas, excavación, conexionado, piezas especiales, replanteo, relación con personal técnico del Ayuntamiento, así como retirada de las mismas tras la ejecución de las acometidas definitivas a viviendas.
---	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

6	20,000	MI	Tub. PE/BD PE-40 Ø 32 PS-10 Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 32 mm e= 4,4 mm PS-10 atm, según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso p.p. de junta roscada con manguitos enchufables ISO ZAK-46 de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805, "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
ACOMETIDAS	2,000	5,000			10,000	
No contempladas	2,000	5,000			10,000	
Total ...					20,000	

7	1,000	M3	HA-25/P/20/XC anclajes Hormigón para armar HA-25/P/20/XC en anclajes de tubería, incluso p.p. de encofrados contra terreno y acero B-500-S, según detalles de planos, colocado y vibrado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
CODOS	2,000	0,500			1,000	
Total ...					1,000	

8	1,000	UD	Arqueta Ø 315 para válvula abastecimiento Arqueta para válvula de abastecimiento, formada por los siguientes elementos: - Tubería PVC Ø 315 hasta 1,5 m y refuerzo trasdós con hormigón HM-25 - Tapa de registro FD 400x400 mm C-250 - Losa superior de hormigón armado HA-25 de dimensiones 0,75x0,75x0,30 m Incluso excavación, gravillín de relleno, encofrado y desencofrado, totalmente terminada			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000				1,000	
Total ...					1,000	

9	4,000	UD	Acometida abastecimiento domiciliaria Ø 1" simple Acometida de abastecimiento domiciliaria Ø 1" compuesta por: - 1 Collarín de fundición nodular con fleje de acero inoxidable y cabezal de toma universal ZAK tipo HAWLE o equivalente - 1 m tubería Ø 1" polietileno de baja densidad PE-40 PS-10 s/norma UNE EN-12201 - 1 Válvula de registro roscada (rosca hembra en ambos lados), compuerta de cierre elástico Ø 1" de fundición dúctil, con anillo de protección para evitar la corrosión, modelo HAWLE o equivalente - 1 Codo 90º fundición ZAK-46 enlace ISO Ø32 mm tipo HAWLE o equivalente - 1 Manguito enchufable ISO ZAK-46 Ø 32 mm de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente - 2 Enlace Rosca-Macho Ø 1" fundición dúctil rosca ISO tipo HAWLE o equivalente - 1 Pieza de enlace para conexión a la existente tipo Gebo o equivalente - 0,50 m tubería de PVC Ø 110 mm color gris en recrecido - 1 Trampillón de registro de acometida de fundición dúctil y tapa, con inscripción "AGUAS" Incluso p.p. pruebas de presión, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio, herramientas, medios auxiliares y cuantas piezas especiales sean necesarias para la conexión domiciliaria, según planos de detalle, totalmente terminada. Según normativa técnica de redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
ACOMETIDAS	2,000				2,000	
No detectadas	2,000				2,000	
Total ...					4,000	

10	4,000	UD	Acom. Ø 1" s/pared Instalación de acometida domiciliaria formada por: - 1 m Tubería PE/BD PE-40 Ø 32 mm PS-10 atm s/norma UNE EN-12201 - 1 Enlace latón rosca macho Ø 1" - 2 Enlace latón acodo 45-90ºØ 1" - 1 Válvula esfera Greiner o equivalente latón escuadra T-Racor loco 3/4"-Tubo Ø 32 mm - 1 Válvula esfera Greiner o equivalente latón escuadra T-Racor loco 3/4"-R. MA 3/4" con válvula retención Ø 3/4" - 1 Enlace latón rosca hembra reducido 3/4"-Ø 1" - 1 Contador de chorro único y esfera seca tipo Geconta-Aries o equivalente Ø15 mm - 1 Caja contador-pared PRFV moldeado en caliente y fabricado en comprensión tipo ACCISA o equivalente, dimensiones 450x300x170 mm - Localización acometida, cateado en fachada, enlucido interior, terminación remates fachada, incluso p.p. de piezas especiales y conexión a tubería domiciliaria, totalmente terminada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
ACOMETIDAS	2,000				2,000	
No detectadas	2,000				2,000	
Total ...					4,000	

11	32,000	MI	Tubería f.d. Ø 80 mm C-40 Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, DN 80 mm, y Clase de Presión C-40 (PFA 40 bar), longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior BIOZINALIUM (capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, en una cantidad mínima de 400 g/m², depositada por metalización al arco eléctrico a partir de un hilo de aleación Zn-Al(Cu) y una capa de protección Aquacoat (semi-permeable) acrílica en fase acuosa de espesor medio 80 um de color azul aplicado por proyección), revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, alimentariiedad 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, incluso parte proporcional de cinta de señalización, unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5º, totalmente colocada y probada según la norma UNE EN 805 y la "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. El fabricante de la tubería deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
s/ med cad FDØ80	1,000	32,000			32,000	
Total ...					32,000	

12	1,000	UD	V.C. bridas Ø 80 PN-16 Válvula de compuerta brida-brida Ø 80 mm PN-16 atm de asiento elástico y accionamiento con cuadradillo, tipo HAWLE modelo E3 o equivalente, serie corta, probada unitariamente en fábrica s/norma UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259, de efecto autoclave y ausencia de tornillería exterior entre cuerpo y tapa, compuerta en fundición dúctil revestida de elastómero s/norma UNE EN 681.1, con revestimiento epoxi de 250 um mínimo puntual, según normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo, incluso p.p. de juntas, tornillería de acero bicromatada, totalmente colocada y probada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
NUDO AVDA AMÉRICA	1,000				1,000	
Total ...					1,000	

13	2,000 UD	Codo fd 11-90° EE Ø 80 Codo de fundición dúctil 11°-90° EE. Ø 80 mm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior mediante proceso de fosfatación de cinc y protección con pintura epoxy azul mediante cataforesis y espesor mínimo puntual de 70 µm., incluso pp. de uniones mecánicas Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil y anillos de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, colocado y probado.
----	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TRAZADO	2,000				2,000
Total ...					2,000

14	2,000 UD	B-E f.d. Ø 80 PN-16 Pieza Brida-enchufe de fundición dúctil Ø 80 mm. PN-16 atm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., enchufe mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1:1996, brida orientable PN-16 conforme EN 1092-1, incluso tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.
----	----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
NUDO CONEXIÓN	1,000				1,000
NUDO AVDA AMÉRICA	1,000				1,000
Total ...					2,000

2.8 GESTIÓN DE RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

1	6.118,442 M3	Canon entrada tierras inertes centro gestor Canon de entrada de tierras inertes procedentes de excavaciones de suelos en centro gestor autorizado.
---	--------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
C/ÁGRED A					
FECAL ES	1,000	1.244,166			1.244,166
ABAST	1,000	971,630			971,630
C/F.FLORISTAN					
FECAL ES	1,000	673,200			673,200
ABAST	1,000	472,890			472,890
AVDA. AMÉRICA					
FECAL ES	1,000	597,476			597,476
ABAST	1,000	361,680			361,680
C/LÁINEZ					
FECAL ES	1,000	497,640			497,640
ABAST	1,000	360,910			360,910
C/S.CHIVITE					
FECAL ES	1,000	454,300			454,300
FECAL ES	1,000	333,190			333,190
C/S.AYALA					
ABAST	1,000	75,680			75,680
C/JUAN XXIII					
ABAST	1,000	75,680			75,680
Total ...					6.118,442

2	0,350 UD	Alquiler de contenedores y gestión de recogida de RCD Alquiler de contenedores y gestión de recogida de residuos de la construcción y demolición, seguimiento en centros gestores.
---	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	0,350				0,350
Total ...					0,350

2.9 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL

1	0,300	UD	Seguridad y salud laboral, según presupuesto			Seguridad y salud laboral, según presupuesto.
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	0,300				0,300	
Total ...					0,300	

3 RED DE PLUVIALES

3.1 ÁGREDA

1	1.208,625	M3	Excavación zanja calles			Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
s/ med cad						
COLECTOR 4						
PVCØ250	1,000	80,000	1,400	1,800	201,600	
PVCØ315	1,000	240,000	1,400	1,800	604,800	
PVCØ250-ALIVIADERO	1,000	5,000	1,200	1,350	8,100	
COLECTOR 5	1,000	15,000	1,300	1,500	29,250	
SUMIDEROS						
COLECTOR 4	18,000	5,000	1,000	1,200	108,000	
COLECTOR 5	2,000	5,000	1,000	1,200	12,000	
RECOGIDA BAJANTES						
COLECTOR 4	8,000	5,000	1,000	1,500	60,000	
COLECTOR 5	8,000	5,000	1,000	1,500	60,000	
No detectadas	2,000	5,000	1,000	1,500	15,000	
Saneos	0,100	1.098,750			109,875	
Total ...					1.208,625	

2	323,665	M3	Relleno grava 3-6 mm.			Relleno con material granular, grava silícea canto rodado 3/6 mm en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua y saneamiento, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
s/ med cad						
COLECTOR 4						
PVCØ250	1,000	80,000	1,400	0,550	61,600	
PVCØ315	1,000	240,000	1,400	0,615	206,640	
PVCØ250-ALIVIADERO	1,000	5,000	1,200	0,550	3,300	
COLECTOR 5	1,000	15,000	1,300	0,550	10,725	
RECOGIDA BAJANTES						
COLECTOR 4	8,000	5,000	1,000	0,460	18,400	
COLECTOR 5	8,000	5,000	1,000	0,460	18,400	
No detectadas	2,000	5,000	1,000	0,460	4,600	
Total ...					323,665	

3	465,576 M3	Relleno zanja s. selecc. CBR>20 Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.				
<u>Descripción</u> s/ med cad	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
COLECTOR 4						
PVCØ250	1,000	80,000	1,400	1,250	140,000	
PVCØ315	1,000	240,000	1,400	1,185	398,160	
PVCØ250-ALIVIADERO	1,000	5,000	1,200	0,750	4,500	
COLECTOR 5	1,000	15,000	1,300	0,950	18,525	
SUMIDEROS						
COLECTOR 4	18,000	5,000	1,000	0,600	54,000	
COLECTOR 5	2,000	5,000	1,000	0,600	6,000	
RECOGIDA BAJANTES						
COLECTOR 4	8,000	5,000	1,000	1,040	41,600	
COLECTOR 5	8,000	5,000	1,000	1,040	41,600	
No detectadas	2,000	5,000	1,000	1,040	10,400	
Saneos	0,100	1.098,750			109,875	
A DEDUCIR TRITURACIÓN	-1,000	359,084			-359,084	
Total ...					465,576	

4	359,084 M3	Relleno zanja s. selecc. CBR>20, machaqueo Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de la trituración de materiales RCDs de la propia obra, no plástico de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de arquetas y pozos de registro, compactado en tongadas de 30 cm al 96 % del Próctor Modificado.				
<u>Descripción</u> TOTAL TRITURACIÓN:	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	565,700			565,700	
	1,000	672,060			672,060	
A DEDUCIR CALLE ÁGRED A FECALES	-1,000	878,676			-878,676	
Total ...					359,084	

5	30,000 MI	Entibación metálica 2,5<H<4,5 m. Entibación metálica de zanja formada por módulos de anchura variable y altura mayor de 2,50 m y menor de 4,50 m, p.p. de medios auxiliares, gatos, tubo telescópico, tensores de tornillos, totalmente instalada y retirada a la conclusión del tramo.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	30,000			30,000	
Total ...					30,000	

6	36,405 M3	HM-20/B/20/X0 cama y rell. tub. Hormigón HM-20/B/20/X0, en cama y relleno de tuberías, colocado y vibrado.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
SUMIDEROS						
COLECTOR 4	18,000	5,000	0,800	0,450	32,400	
COLECTOR 5	2,000	5,000	0,890	0,450	4,005	
Total ...					36,405	

7	190,000 MI	Tub. san. PVC Ø 160 Tubería de saneamiento PVC-U Ø 160 mm PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso p.p. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
SUMIDEROS						
COLECTOR 4	18,000	5,000			90,000	
COLECTOR 5	2,000	5,000			10,000	
RECOGIDA BAJANTES						
COLECTOR 4	8,000	5,000			40,000	
COLECTOR 5	8,000	5,000			40,000	
No detectadas	2,000	5,000			10,000	
Total ...					190,000	

8	100,000 MI	Tub. san. PVC Ø 250 Tubería de saneamiento PVC-U Ø 250 mm PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso p.p. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.				
<u>Descripción</u> s/ med cad	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
COLECTOR 4						
PVCØ250	1,000	80,000			80,000	
PVCØ250-ALIVIADERO	1,000	5,000			5,000	
COLECTOR 5	1,000	15,000			15,000	
Total ...					100,000	

9	240,000 MI	Tub. san. PVC Ø 315 Tubería de saneamiento PVC-U Ø 315 mm. PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso pp. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.				
<u>Descripción</u> s/ med cad	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
COLECTOR 4						
PVCØ315	1,000	240,000			240,000	
Total ...					240,000	

10	430,000 MI	Inspección conducciones Inspección de conducciones Ø 160-1000 mm, mediante circuito cerrado de televisión, equipo compuesto de robot tractor y cámara oscilogiratoria, limpieza previa de colectores y acometidas, acceso al interior de las conducciones a través de los pozos de registro para la comprobación del estado real de la instalación (pendientes y juntas de colectores, acometidas, pozos), monitorización y registro de otros parámetros indicadores del estado de la instalación: pendientes, deformaciones del tubo, incluso aportación de DVD e informe.				
<u>Descripción</u> s/ med cad	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
COLECTOR 4						
PVCØ250	1,000	80,000			80,000	
PVCØ315	1,000	240,000			240,000	
PVCØ250-ALIVIADERO	1,000	5,000			5,000	
COLECTOR 5	1,000	15,000			15,000	
RECOGIDA BAJANTES						
COLECTOR 4	8,000	5,000			40,000	
COLECTOR 5	8,000	5,000			40,000	
No detectadas	2,000	5,000			10,000	
Total ...					430,000	

11	20,000 UD	Sumidero 750x300 mm Sumidero de dimensiones interiores 750x300 mm con rejilla y marco tipo Ebro o equivalente de fundición nodular 776x345 mm C250, formado por paredes de 15 cm de hormigón HM-25/B/20/X0 y solera de 10 cm, incluso encofrado, totalmente colocado y nivelado.				
Descripción		Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SUMIDEROS		18,000				18,000
COLECTOR 4		2,000				2,000
COLECTOR 5						
Total ...						20,000
12	3,000 UD	Pozo registro H=1,01-1,50 m. Pamrex Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m. con junta de goma F-116, altura comprendida entre 1,10-1,50 m., incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Pamrex de seguridad o equivalente Ø 610 mm. 40 tn., incluso marco, 4 anclajes tipo SPIT M.12 o equivalente y bancada de hormigón, totalmente acabado.				
Descripción		Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
COLECTOR 4		2,000				2,000
COLECTOR 5		1,000				1,000
Total ...						3,000
13	7,000 UD	Pozo registro H=1,51-2,00 m. Pamrex Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m con junta de goma F-116, altura comprendida entre 1,50-2,00 m, incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Pamrex de seguridad o equivalente Ø 610 mm 40 tn, incluso marco, 4 anclajes tipo SPIT M.12 o equivalente, y bancada de hormigón, totalmente acabado.				
Descripción		Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
COLECTOR 4		7,000				7,000
Total ...						7,000
14	18,000 Ud	Acometida sumidero-clik Acometida de sumidero formada por junta tipo click acoplada mediante pestañas a presión y junta de goma, 2 m. de longitud media de tubería de PVC saneamiento Ø 200 mm. e=4.9 mm., codo 45° Ø 200 mm., piezas especiales, y perforación en tubería, totalmente instalada y probada.				
Descripción		Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BAJANTES		16,000				16,000
No detectadas		2,000				2,000
Total ...						18,000

15	18,000 UD	Acometida saneamiento PVC Ø 315 Acometida domiciliaria de saneamiento consistente en: - 1 Arqueta de registro prefabricada de base circular de polipropileno 315 mm DYKA o equivalente, con salida a tubo PVC Ø 160-200 mm - Recrecido con tubo de PVC Ø 315 mm - Solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor - Marco y tapa hidráulica cuadrada de fundición de 400x400 mm, según Norma EN-124 Clase B-125 - Conexión estanca con la salida existente domiciliaria mediante reducciones de PVC o morteros epoxídicos y macizado de la misma con HM-20 - Codo de PVC de grado variable - Conexión a colector o pozo de registro mediante injerto click o junta Forsheda, incluido el taladro mecánico Incluso manguito de PVC, así como p.p. de localización, herramientas y medios auxiliares, totalmente terminada. Según Normativa técnica de redes de saneamiento del Ayuntamiento Cintruénigo.				
Descripción		Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
RECOGIDA BAJANTES		16,000				16,000
No detectadas		2,000				2,000
Total ...						18,000
16	20,000 UD	Perforación Ø 160-200 en pozo Perforación mecánica Ø 160-200 mm en pozo de registro existente o de nueva ejecución, para introducción de tubería PVC Ø 160-200 mm de sumidero, incluso junta elástica F-910.				
Descripción		Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SUMIDEROS		18,000				18,000
COLECTOR 4		2,000				2,000
COLECTOR 5						
Total ...						20,000
17	2,000 UD	Perforación Ø 250-500 en pozo Perforación mecánica Ø 250-500 mm. en pozo de registro existente o de nueva ejecución, para introducción de tubería PVC Ø 250-500 mm., incluso junta elástica F-910.				
Descripción		Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CONEXIÓN COLECTOR 4 A POZO EXISTENTE		1,000				1,000
CONEXIÓN COLECTOR 5 A POZO EXISTENTE		1,000				1,000
Total ...						2,000

3.2 FÉLIX FLORISTAN

1	39,600 M3	Excavación zanja calles Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.				
Descripción s/ med cad SUMIDEROS A ACEQUIA Saneos			Unidades	Largo	Ancho	Alto
			6,000	5,000	1,000	1,200
			0,100	36,000		
						3,600
			Total ...		39,600	
2	21,600 M3	Relleno zanja s. selecc. CBR>20 Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.				
Descripción s/ med cad SUMIDEROS A ACEQUIA Saneos			Unidades	Largo	Ancho	Alto
			6,000	5,000	1,000	0,600
			0,100	36,000		
						3,600
			Total ...		21,600	
3	18,000 M3	HM-20/B/20/X0 cama y rell. tub. Hormigón HM-20/B/20/X0, en cama y relleno de tuberías, colocado y vibrado.				
Descripción s/med cad SUMIDEROS A ACEQUIA			Unidades	Largo	Ancho	Alto
			6,000	5,000	1,000	0,600
						18,000
			Total ...		18,000	
4	30,000 MI	Tub. san. PVC Ø 160 Tubería de saneamiento PVC-U Ø 160 mm PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso p.p. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.				
Descripción s/ med cad SUMIDEROS A ACEQUIA			Unidades	Largo	Ancho	Alto
			6,000	5,000		
						30,000
			Total ...		30,000	
5	6,000 UD	Sumidero 750x300 mm Sumidero de dimensiones interiores 750x300 mm con rejilla y marco tipo Ebro o equivalente de fundición nodular 776x345 mm C250, formado por paredes de 15 cm de hormigón HM-25/B/20/X0 y solera de 10 cm, incluso encofrado, totalmente colocado y nivelado.				
Descripción SUMIDEROS A ACEQUIA			Unidades	Largo	Ancho	Alto
			6,000			
						6,000
			Total ...		6,000	

6	1,000 UD	Acometida saneamiento PVC Ø 315 Acometida domiciliaria de saneamiento consistente en: - 1 Arqueta de registro prefabricada de base circular de polipropileno 315 mm DYKA o equivalente, con salida a tubo PVC Ø 160-200 mm - Recrecido con tubo de PVC Ø 315 mm - Solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor - Marco y tapa hidráulica cuadrada de fundición de 400x400 mm, según Norma EN-124 Clase B-125 - Conexión estanca con la salida existente domiciliaria mediante reducciones de PVC o morteros epoxidicos y macizado de la misma con HM-20 - Codo de PVC de grado variable - Conexión a colector o pozo de registro mediante injerto click o junta Forsheda, incluido el taladro mecánico Incluso manguito de PVC, así como p.p. de localizacion, herramientas y medios auxiliares, totalmente terminada. Según Normativa técnica de redes de saneamiento del Ayuntamiento Cintruénigo.				
Descripción		Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		1,000				1,000
		Total ...		1,000		
7	6,000 UD	Perforación Ø 160-200 en pozo Perforación mecánica Ø 160-200 mm en pozo de registro existente o de nueva ejecución, para introducción de tubería PVC Ø 160-200 mm de sumidero, incluso junta elástica F-910.				
Descripción SUMIDEROS A ACEQUIA		Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		6,000				6,000
		Total ...		6,000		
8	6,000 Ud	Acometida sumidero-clip Acometida de sumidero formada por junta tipo click acoplada mediante pestañas a presión y junta de goma, 2 m. de longitud media de tubería de PVC saneamiento Ø 200 mm. e=4.9 mm., codo 45º Ø 200 mm., piezas especiales, y perforación en tubería, totalmente instalada y probada.				
Descripción SUMIDEROS		Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		6,000				6,000
		Total ...		6,000		

3.3 AVENIDA DE AMÉRICA

1

347,996 M3

Excavación zanja calles
Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/ med cad					
COLECTOR 1	1,000	116,000	1,300	1,700	256,360
SUMIDEROS					
COLECTOR 1	5,000	5,000	1,000	1,200	30,000
RECOGIDA BAJANTES					
COLECTOR 1	2,000	5,000	1,000	1,500	15,000
No detectadas	2,000	5,000	1,000	1,500	15,000
Saneos	0,100	316,360			31,636
Total ...					347,996

2

240,856 M3

Relleno zanja s. selecc. CBR>20
Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/ med cad					
COLECTOR 1	1,000	116,000	1,300	1,150	173,420
SUMIDEROS					
COLECTOR 1	5,000	5,000	1,000	0,600	15,000
RECOGIDA BAJANTES					
COLECTOR 1	2,000	5,000	1,000	1,040	10,400
No detectadas	2,000	5,000	1,000	1,040	10,400
Saneos	0,100	316,360			31,636
Total ...					240,856

3

92,140 M3

Relleno grava 3-6 mm.
Relleno con material granular, grava silíceá canto rodado 3/6 mm en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua y saneamiento, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/ med cad					
COLECTOR 1	1,000	116,000	1,300	0,550	82,940
RECOGIDA BAJANTES					
COLECTOR 1	2,000	5,000	1,000	0,460	4,600
No detectadas	2,000	5,000	1,000	0,460	4,600
Total ...					92,140

4

9,000 M3

HM-20/B/20/X0 cama y rell. tub.
Hormigón HM-20/B/20/X0, en cama y relleno de tuberías, colocado y vibrado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/ med cad					
SUMIDEROS					
COLECTOR 1	5,000	5,000	0,800	0,450	9,000
Total ...					9,000

5	136,000	MI	Inspección conducciones Inspección de conducciones Ø 160-1000 mm, mediante circuito cerrado de televisión, equipo compuesto de robot tractor y cámara oscilogratoria, limpieza previa de colectores y acometidas, acceso al interior de las conducciones a través de los pozos de registro para la comprobación del estado real de la instalación (pendientes y juntas de colectores, acometidas, pozos), monitorización y registro de otros parámetros indicadores del estado de la instalación: pendientes, deformaciones del tubo, incluso aportación de DVD e informe.																																										
			<table><tr><th>Descripción</th><th>Unidades</th><th>Largo</th><th>Ancho</th><th>Alto</th><th>Parcial</th></tr><tr><td>s/ med cad</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>COLECTOR 1</td><td>1,000</td><td>116,000</td><td></td><td></td><td>116,000</td></tr><tr><td>RECOGIDA BAJANTES</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>COLECTOR 1</td><td>2,000</td><td>5,000</td><td></td><td></td><td>10,000</td></tr><tr><td>No detectadas</td><td>2,000</td><td>5,000</td><td></td><td></td><td>10,000</td></tr><tr><td colspan="5">Total ...</td><td>136,000</td></tr></table>	Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	s/ med cad						COLECTOR 1	1,000	116,000			116,000	RECOGIDA BAJANTES						COLECTOR 1	2,000	5,000			10,000	No detectadas	2,000	5,000			10,000	Total ...					136,000
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial																																								
s/ med cad																																													
COLECTOR 1	1,000	116,000			116,000																																								
RECOGIDA BAJANTES																																													
COLECTOR 1	2,000	5,000			10,000																																								
No detectadas	2,000	5,000			10,000																																								
Total ...					136,000																																								
6	45,000	MI	Tub. san. PVC Ø 160 Tubería de saneamiento PVC-U Ø 160 mm PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso p.p. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.																																										
			<table><tr><th>Descripción</th><th>Unidades</th><th>Largo</th><th>Ancho</th><th>Alto</th><th>Parcial</th></tr><tr><td>SUMIDEROS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>COLECTOR 1</td><td>5,000</td><td>5,000</td><td></td><td></td><td>25,000</td></tr><tr><td>RECOGIDA BAJANTES</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>COLECTOR 1</td><td>2,000</td><td>5,000</td><td></td><td></td><td>10,000</td></tr><tr><td>No detectadas</td><td>2,000</td><td>5,000</td><td></td><td></td><td>10,000</td></tr><tr><td colspan="5">Total ...</td><td>45,000</td></tr></table>	Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	SUMIDEROS						COLECTOR 1	5,000	5,000			25,000	RECOGIDA BAJANTES						COLECTOR 1	2,000	5,000			10,000	No detectadas	2,000	5,000			10,000	Total ...					45,000
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial																																								
SUMIDEROS																																													
COLECTOR 1	5,000	5,000			25,000																																								
RECOGIDA BAJANTES																																													
COLECTOR 1	2,000	5,000			10,000																																								
No detectadas	2,000	5,000			10,000																																								
Total ...					45,000																																								
7	116,000	MI	Tub. san. PVC Ø 250 Tubería de saneamiento PVC-U Ø 250 mm PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso p.p. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.																																										
			<table><tr><th>Descripción</th><th>Unidades</th><th>Largo</th><th>Ancho</th><th>Alto</th><th>Parcial</th></tr><tr><td>s/ med cad</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>COLECTOR 1</td><td>1,000</td><td>116,000</td><td></td><td></td><td>116,000</td></tr><tr><td colspan="5">Total ...</td><td>116,000</td></tr></table>	Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	s/ med cad						COLECTOR 1	1,000	116,000			116,000	Total ...					116,000																		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial																																								
s/ med cad																																													
COLECTOR 1	1,000	116,000			116,000																																								
Total ...					116,000																																								
8	8,000	UD	Sumidero 750x300 mm Sumidero de dimensiones interiores 750x300 mm con rejilla y marco tipo Ebro o equivalente de fundición nodular 776x345 mm C250, formado por paredes de 15 cm de hormigón HM-25/B/20/X0 y solera de 10 cm, incluso encofrado, totalmente colocado y nivelado.																																										
			<table><tr><th>Descripción</th><th>Unidades</th><th>Largo</th><th>Ancho</th><th>Alto</th><th>Parcial</th></tr><tr><td>SUMIDEROS</td><td>8,000</td><td></td><td></td><td></td><td>8,000</td></tr><tr><td colspan="5">Total ...</td><td>8,000</td></tr></table>	Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	SUMIDEROS	8,000				8,000	Total ...					8,000																								
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial																																								
SUMIDEROS	8,000				8,000																																								
Total ...					8,000																																								

9	1,000 UD	Pozo registro H=1,01-1,50 m. Pamrex Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m. con junta de goma F-116, altura comprendida entre 1,10-1,50 m., incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Pamrex de seguridad o equivalente Ø 610 mm. 40 tn., incluso marco, 4 anclajes tipo SPIT M.12 o equivalente y bancada de hormigón, totalmente acabado.
---	----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
COLECTOR 1	1,000				1,000
Total ...					1,000

10	4,000 UD	Pozo registro H=1,51-2,00 m Pamrex Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m con junta de goma F-116, altura comprendida entre 1,50-2,00 m, incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Pamrex de seguridad o equivalente Ø 610 mm 40 tn, incluso marco, 4 anclajes tipo SPIT M.12 o equivalente, y bancada de hormigón, totalmente acabado.
----	----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
COLECTOR 1	4,000				4,000
Total ...					4,000

11	4,000 UD	Acometida saneamiento PVC Ø 315 Acometida domiciliaria de saneamiento consistente en: - 1 Arqueta de registro prefabricada de base circular de polipropileno 315 mm DYKA o equivalente, con salida a tubo PVC Ø 160-200 mm - Recrecido con tubo de PVC Ø 315 mm - Solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor - Marco y tapa hidráulica cuadrada de fundición de 400x400 mm, según Norma EN-124 Clase B-125 - Conexión estanca con la salida existente domiciliaria mediante reducciones de PVC o morteros epoxidicos y macizado de la misma con HM-20 - Codo de PVC de grado variable - Conexión a colector o pozo de registro mediante injerto click o junta Forsheda, incluido el taladro mecánico Incluso manguito de PVC, así como p.p. de localizacion, herramientas y medios auxiliares, totalmente terminada. Según Normativa técnica de redes de saneamiento del Ayuntamiento Cintruénigo.
----	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
RECOGIDA BAJANTES					
COLECTOR 1	2,000				2,000
No detectadas	2,000				2,000
Total ...					4,000

12	7,000 UD	Perforación Ø 160-200 en pozo Perforación mecánica Ø 160-200 mm en pozo de registro existente o de nueva ejecución, para introducción de tubería PVC Ø 160-200 mm de sumidero, incluso junta elástica F-910.
----	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SUMIDEROS	5,000				5,000
RECOGIDA BAJANTES	2,000				2,000
Total ...					7,000

13	1,000 UD	Perforación Ø 250-500 en pozo Perforación mecánica Ø 250-500 mm. en pozo de registro existente o de nueva ejecución, para introducción de tubería PVC Ø 250-500 mm., incluso junta elástica F-910.
----	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CONEXIÓN COLECTOR 1 A POZO EXISTENTE	1,000				1,000
Total ...					1,000

3.4 TORIBIO LÁINEZ (PARCIAL)

1	369,798 M3	Excavación zanja calles Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.
---	------------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/ med cad					
COLECTOR 2	1,000	108,000	1,300	1,700	238,680
SUMIDEROS					
COLECTOR 2	5,000	5,000	1,000	1,200	30,000
RECOGIDA BAJANTES					
COLECTOR 2	7,000	5,000	1,000	1,500	52,500
No detectadas	2,000	5,000	1,000	1,500	15,000
Saneos	0,100	336,180			33,618
Total ...					369,798

2	256,878 M3	Relleno zanja s. selecc. CBR>20 Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.
---	------------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/ med cad					
COLECTOR 2	1,000	108,000	1,300	1,150	161,460
SUMIDEROS					
COLECTOR 2	5,000	5,000	1,000	0,600	15,000
RECOGIDA BAJANTES					
COLECTOR 2	7,000	5,000	1,000	1,040	36,400
No detectadas	2,000	5,000	1,000	1,040	10,400
Saneos	0,100	336,180			33,618
Total ...					256,878

3	97,920 M3	Relleno grava 3-6 mm. Relleno con material granular, grava silícea canto rodado 3/6 mm en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua y saneamiento, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.
---	-----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/ med cad					
COLECTOR 2	1,000	108,000	1,300	0,550	77,220
RECOGIDA BAJANTES					
COLECTOR 2	7,000	5,000	1,000	0,460	16,100
No detectadas	2,000	5,000	1,000	0,460	4,600
Total ...					97,920

4	9,000 M3	HM-20/B/20/X0 cama y rell. tub. Hormigón HM-20/B/20/X0, en cama y relleno de tuberías, colocado y vibrado.
---	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SUMIDEROS					
COLECTOR 2	5,000	5,000	0,800	0,450	9,000
Total ...					9,000

5	153,000	MI	Inspección conducciones Inspección de conducciones Ø 160-1000 mm, mediante circuito cerrado de televisión, equipo compuesto de robot tractor y cámara oscilogratoria, limpieza previa de colectores y acometidas, acceso al interior de las conducciones a través de los pozos de registro para la comprobación del estado real de la instalación (pendientes y juntas de colectores, acometidas, pozos), monitorización y registro de otros parámetros indicadores del estado de la instalación: pendientes, deformaciones del tubo, incluso aportación de DVD e informe.				
Descripción			Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/ med cad							
COLECTOR 2			1,000	108,000			108,000
RECOGIDA BAJANTES							
COLECTOR 2			7,000	5,000			35,000
No detectadas			2,000	5,000			10,000

6	70,000	MI	Tub. san. PVC Ø 160 Tubería de saneamiento PVC-U Ø 160 mm PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso p.p. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.				
Descripción			Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SUMIDEROS							
COLECTOR 2			5,000	5,000			25,000
RECOGIDA BAJANTES							
COLECTOR 2			7,000	5,000			35,000
No detectadas			2,000	5,000			10,000

7	108,000	MI	Tub. san. PVC Ø 250 Tubería de saneamiento PVC-U Ø 250 mm PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso p.p. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.				
Descripción			Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/ med cad							
COLECTOR 2			1,000	108,000			108,000
Total ...							108,000

8	8,000	UD	Sumidero 750x300 mm Sumidero de dimensiones interiores 750x300 mm con rejilla y marco tipo Ebro o equivalente de fundición nodular 776x345 mm C250, formado por paredes de 15 cm de hormigón HM-25/B/20/X0 y solera de 10 cm, incluso encofrado, totalmente colocado y nivelado.			
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
SUMIDEROS		8,000				8,000
Total ...						8,000

9

9,000 UD

Acometida saneamiento PVC Ø 315

Acometida domiciliar de saneamiento consistente en:

- 1 Arqueta de registro prefabricada de base circular de polipropileno 315 mm DYKA o equivalente, con salida a tubo PVC Ø 160-200 mm

- Recrecido con tubo de PVC Ø 315 mm

- Solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor

- Marco y tapa hidráulica cuadrada de fundición de 400x400 mm, según Norma EN-124 Clase B-125

- Conexión estanca con la salida existente domiciliar mediante reducciones de PVC o morteros epoxídicos y macizado de la misma con HM-20

- Codo de PVC de grado variable

- Conexión a colector o pozo de registro mediante injerto click o junta Forsheda, incluido el taladro mecánico

Incluso manguito de PVC, así como p.p. de localización, herramientas y medios auxiliares, totalmente terminada. Según Normativa técnica de redes de saneamiento del Ayuntamiento Cintruénigo.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
RECOGIDA BAJANTES					
COLECTOR 2	7,000				7,000
No detectadas	2,000				2,000

10	1,000	UD	Pozo registro H=1,51-2,00 m Pamrex Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m con junta de goma F-116, altura comprendida entre 1,50-2,00 m, incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Pamrex de seguridad o equivalente Ø 610 mm 40 tn, incluso marco, 4 anclajes tipo SPIT M.12 o equivalente, y bancada de hormigón, totalmente acabado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
COLECTOR 2	1,000					1,000
Total ...						1,000

11	4,000	UD	Pozo registro H=2,01-2,50 m Pamrex Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m con junta de goma F-116, altura comprendida entre 2,01-2,50 m, incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Pamrex de seguridad o equivalente Ø 610 mm. 40 tn, incluso marco, 4 anclajes tipo SPIT M.12 o equivalente, y bancada de hormigón, totalmente acabado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
COLECTOR 1	4,000					4,000
Total ...						4,000

12	7,000	UD	Perforación Ø 160-200 en pozo Perforación mecánica Ø 160-200 mm en pozo de registro existente o de nueva ejecución, para introducción de tubería PVC Ø 160-200 mm de sumidero, incluso junta elástica F-910.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
SUMIDEROS	5,000				5,000	
RECOGIDA BAJANTES	2,000				2,000	
Total ...					7,000	

13	1,000	UD	Perforación Ø 250-500 en pozo Perforación mecánica Ø 250-500 mm. en pozo de registro existente o de nueva ejecución, para introducción de tubería PVC Ø 250-500 mm., incluso junta elástica F-910.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
CONEXIÓN COLECTOR 1 A POZO EXISTENTE	1,000				1,000	
Total ...					1,000	

3.5 SOLEDAD CHIVITE (PARCIAL)

1	352,858 M3	Excavación zanja calles Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.
---	------------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/ med cad					
COLECTOR 3	1,000	118,000	1,300	1,700	260,780
SUMIDEROS					
COLECTOR 3	5,000	5,000	1,000	1,200	30,000
RECOGIDA BAJANTES					
COLECTOR 3	2,000	5,000	1,000	1,500	15,000
No detectadas	2,000	5,000	1,000	1,500	15,000
Saneos	0,100	320,780			32,078
Total ...					352,858

2	244,288 M3	Relleno zanja s. selecc. CBR>20 Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.
---	------------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/ med cad					
COLECTOR 3	1,000	118,000	1,300	1,150	176,410
SUMIDEROS					
COLECTOR 3	5,000	5,000	1,000	0,600	15,000
RECOGIDA BAJANTES					
COLECTOR 3	2,000	5,000	1,000	1,040	10,400
No detectadas	2,000	5,000	1,000	1,040	10,400
Saneos	0,100	320,780			32,078
Total ...					244,288

3	93,570 M3	Relleno grava 3-6 mm. Relleno con material granular, grava silíce a canto rodado 3/6 mm en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua y saneamiento, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.
---	-----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/ med cad					
COLECTOR 3	1,000	118,000	1,300	0,550	84,370
RECOGIDA BAJANTES					
COLECTOR 3	2,000	5,000	1,000	0,460	4,600
No detectadas	2,000	5,000	1,000	0,460	4,600
Total ...					93,570

4	6,000 MI	Entibación metálica 2,5<H<4,5 m. Entibación metálica de zanja formada por módulos de anchura variable y altura mayor de 2,50 m y menor de 4,50 m, p.p. de medios auxiliares, gatos, tubo telescópico, tensores de tornillos, totalmente instalada y retirada a la conclusión del tramo.
---	----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	6,000			6,000
Total ...					6,000

5	9,000 M3	HM-20/B/20/X0 cama y rell. tub. Hormigón HM-20/B/20/X0, en cama y relleno de tuberías, colocado y vibrado.
---	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SUMIDEROS					
COLECTOR 3	5,000	5,000	0,800	0,450	9,000
Total ...					9,000

6	138,000 MI	Inspección conducciones Inspección de conducciones Ø 160-1000 mm, mediante circuito cerrado de televisión, equipo compuesto de robot tractor y cámara oscilogiratoria, limpieza previa de colectores y acometidas, acceso al interior de las conducciones a través de los pozos de registro para la comprobación del estado real de la instalación (pendientes y juntas de colectores, acometidas, pozos), monitorización y registro de otros parámetros indicadores del estado de la instalación: pendientes, deformaciones del tubo, incluso aportación de DVD e informe.
---	------------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/ med cad					
COLECTOR 3	1,000	118,000			118,000
RECOGIDA BAJANTES					
COLECTOR 3	2,000	5,000			10,000
No detectadas	2,000	5,000			10,000
Total ...					138,000

7	45,000 MI	Tub. san. PVC Ø 160 Tubería de saneamiento PVC-U Ø 160 mm PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso p.p. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.
---	-----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SUMIDEROS					
COLECTOR 3	5,000	5,000			25,000
RECOGIDA BAJANTES					
COLECTOR 3	2,000	5,000			10,000
No detectadas	2,000	5,000			10,000
Total ...					45,000

8	118,000 MI	Tub. san. PVC Ø 250 Tubería de saneamiento PVC-U Ø 250 mm PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso p.p. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.
---	------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s/ med cad					
COLECTOR 3	1,000	118,000			118,000
Total ...					118,000

9	8,000 UD	Sumidero 750x300 mm Sumidero de dimensiones interiores 750x300 mm con rejilla y marco tipo Ebro o equivalente de fundición nodular 776x345 mm C250, formado por paredes de 15 cm de hormigón HM-25/B/20/X0 y solera de 10 cm, incluso encofrado, totalmente colocado y nivelado.
---	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SUMIDEROS	8,000				8,000
Total ...					8,000

10	4,000 UD	Acometida saneamiento PVC Ø 315 Acometida domiciliaria de saneamiento consistente en: - 1 Arqueta de registro prefabricada de base circular de polipropileno 315 mm DYKA o equivalente, con salida a tubo PVC Ø 160-200 mm - Recrecido con tubo de PVC Ø 315 mm - Solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor - Marco y tapa hidráulica cuadrada de fundición de 400x400 mm, según Norma EN-124 Clase B-125 - Conexión estanca con la salida existente domiciliaria mediante reducciones de PVC o morteros epoxidicos y macizado de la misma con HM-20 - Codo de PVC de grado variable - Conexión a colector o pozo de registro mediante injerto click o junta Forsheda, incluido el taladro mecánico Incluso manguito de PVC, así como p.p. de localizacion, herramientas y medios auxiliares, totalmente terminada. Según Normativa técnica de redes de saneamiento del Ayuntamiento Cintruénigo.
----	----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RECOGIDA BAJANTES					
COLECTOR 3	2,000				2,000
No detectadas	2,000				2,000
Total ...					4,000

11	1,000 UD	Pozo registro H=1,01-1,50 m. Pamrex Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m. con junta de goma F-116, altura comprendida entre 1,10-1,50 m., incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Pamrex de seguridad o equivalente Ø 610 mm. 40 tn., incluso marco, 4 anclajes tipo SPIT M.12 o equivalente y bancada de hormigón, totalmente acabado.
----	----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
COLECTOR 3	1,000				1,000
Total ...					1,000

12	4,000 UD	Pozo registro H=1,51-2,00 m. Pamrex Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m con junta de goma F-116, altura comprendida entre 1,50-2,00 m, incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Pamrex de seguridad o equivalente Ø 610 mm 40 tn, incluso marco, 4 anclajes tipo SPIT M.12 o equivalente, y bancada de hormigón, totalmente acabado.
----	----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
COLECTOR 3	4,000				4,000
Total ...					4,000

13	7,000 UD	Perforación Ø 160-200 en pozo Perforación mecánica Ø 160-200 mm en pozo de registro existente o de nueva ejecución, para introducción de tubería PVC Ø 160-200 mm de sumidero, incluso junta elástica F-910.
----	----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
SUMIDEROS	5,000				5,000
RECOGIDA BAJANTES	2,000				2,000
Total ...					7,000

14	1,000 UD	Perforación Ø 250-500 en pozo Perforación mecánica Ø 250-500 mm. en pozo de registro existente o de nueva ejecución, para introducción de tubería PVC Ø 250-500 mm., incluso junta elástica F-910.
----	----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CONEXIÓN COLECTOR 3 A POZO EXISTENTE	1,000				1,000
Total ...					1,000

3.8 GESTIÓN DE RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

1	2.318,877 M3	Canon entrada tierras inertes centro gestor Canon de entrada de tierras inertes procedentes de excavaciones de suelos en centro gestor autorizado.
---	--------------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/ÁGREDA	1,000	1.208,625			1.208,625
C/F.FLORISTAN	1,000	39,600			39,600
AVDA. AMÉRICA	1,000	347,996			347,996
C/LÁINEZ	1,000	369,798			369,798
C/S.CHIVITE	1,000	352,858			352,858
Total ...					2.318,877

2	0,150 UD	Alquiler de contenedores y gestión de recogida de RCD Alquiler de contenedores y gestión de recogida de residuos de la construcción y demolición, seguimiento en centros gestores.
---	----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,150				0,150

Total ... 0,150

3.9 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL

1	0,100	UD	Seguridad y salud laboral, según presupuesto Seguridad y salud laboral, según presupuesto.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	0,100				0,100	
Total ...					0,100	

PRESUPUESTO

MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE PAVIMENTACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES

DE LAS CALLES FÉLIX FLORISTÁN (PARCIAL), TORIBIO LÁINEZ (PARCIAL), SOLEDAD CHIVITE (PARCIAL), AVDA. AMÉRICA (PARCIAL), SOBEJANO AYALA (PARCIAL), JUAN XXIII (PARCIAL) Y ÁGREDA, EN CINTRUÉNIGO (NAVARRA)

PRESUPUESTO

1 PAVIMENTACIÓN

1.1 AGREDA

1.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	12,000	UD	Tala de árbol y extracción de tocones de diámetro mayor o igual de 20 cm, incluso carga y transporte a vertedero.	117,72	1.412,64
2	32,000	MI	Corte de pavimento asfáltico con máquina corte-asfalto.	2,61	83,52
3	10,000	MI	Corte de pavimento de hormigón con máquina de corte-hormigón.	2,87	28,70
4	431,000	MI	Demolición de bordillo prefabricado de hormigón 25x15x12 cm. en borde de calzada y hormigón de base y contrabordillo, incluso carga, y transporte a centro gestor autorizado.	2,56	1.103,36
5	2.831,800	M2	Demolición de pavimento asfáltico existente hasta 20 cm de espesor, incluso precortes, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado o zona de trituración.	4,15	11.751,97
6	904,200	M2	Demolición de pavimento de hormigón existente en calzadas y aceras de calles hasta 25 cm de espesor, incluso precortes, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado o parcela para trituración.	5,34	4.828,43
7	83,370	M3	Demolición de fábrica de hormigón en cimientos, arquetas, pozos de registro o canalizaciones de servicios y refuerzos de tuberías, incluso apuntalamiento y transporte de sobrantes a centro gestor autorizado o centro de trituración.	53,51	4.461,13
8	11,250	M3	Excavación mecánica o manual en zonas localizadas de pozos de registro o arquetas de servicios existentes, hasta 1,0 m de profundidad, incluso carga y transporte a vertedero controlado o centro gestor.	23,33	262,46
9	2.671,200	M3	Excavación mecánica en apertura de cajas de calzada de calles y aceras en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso replanteo y localización previa de infraestructuras existentes, carga, transporte a vertedero controlado o lugar de empleo y descarga.	8,35	22.304,52
Total Cap. 1.1.1					46.236,73

1.1.2		PAVIMENTACIÓN			
Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	1.430,800	M3	Suelo seleccionado (CBR>20) procedente de cantera o préstamo autorizado, no plástico de granulometría continua, extendido en explanada mejorada en viales, aceras, incluso extendido, humectación, compactación en tongadas de 25 cm al 98% del Próctor Modificado y refino.	22,87	32.722,40
2	953,900	M3	Base granular de zahorra artificial tipo ZA-0/32 procedente de cantera autorizada, extendida en aceras y calzadas de calles, incluso extendido, humectación, compactación al 100 % del Próctor Modificado y refino.	31,27	29.828,45
3	2.466,360	M2	Pavimento de hormigón HF-3,5 e=16 cm, fabricado con cemento II/42.5, acabado semi-fratasado al temple, incluso p.p. de corte de juntas transversales con sierra de disco y 5 cm de calado mínimo de corte, junta central longitudinal tipo Toffolo 80 mm o equivalente con soporte Toffobase y bases de acero corrugado Ø 12 mm previamente clavadas en el suelo, formación de juntas de trabajo, extendido, pendientes y encofrados, curado durante al menos 48 horas, totalmente terminado.	29,08	71.721,75
4	1.344,360	M2	Pavimento de acera con losa ecoGranic de dimensiones 30x20x4 cm tipo PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE 127197-1 2013, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, la composición de su cara vista tiene la capacidad de descontaminar el aire de Óxidos Nitrosos y otros contaminantes, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial con bujarda mecánica y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color a definir por la D.O., incluso capa de 3 cm de mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm de hormigón HM-25/P/20/X0, en juntas abiertas (aproximadamente cada 10 m²) de 5 mm. de ancho y cortadas con disco en coincidencia con la base de hormigón, aporte de arena silíceas con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas transversales cada 7 m formadas con placa de porrexpan 200x8 mm, cajeadado 8x25 mm y sellado con perfil de poliuretano monocomponente de alto módulo tipo SIKAPLEX-11 FC o equivalente, totalmente colocado y nivelado.	49,78	66.922,24
5	15,000	M2	Pavimento de acera con losa graniBlock PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE-EN 1339, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, de dimensiones 20x20x4 cm de espesor, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial "BOTONES" y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color ROJO, incluso capa de 3 cm mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm de hormigón HM-25/P/20/X0, aporte de arena silíceas con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas, totalmente colocado y nivelado.	49,86	747,90

<u>Nº</u>	<u>MEDICIÓN</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
6	5,400	M2	Pavimento de acera con losa graniBlock PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE-EN 1339, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, de dimensiones 20x20x4 cm de espesor, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial "ESTRIADO PODOTÁCTIL" y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color a definir por la D.O., incluso capa de 3 cm mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm. de hormigón HM-25/P/20/X0, aporte de arena silícea con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas, totalmente colocado y nivelado.	49,86	269,24
7	843,540	MI	Bordillo prefabricado de hormigón tipo Tudela s/planos 16x16 cm, incluso base de hormigón HM-25, p.p. de curvas, rejuntado con mortero M-4, remates y limpieza, totalmente colocado y nivelado.	19,44	16.398,42
8	400,000	MI	Junta de dilatación e impermeabilización en pavimento de hormigón con banda de PVC 240 mm tipo Masterflex 2000 DI-24 Az o equivalente, incluso parte proporcional de soporte a encofrado, totalmente colocada y nivelada.	16,63	6.652,00
9	843,500	MI	Formación de junta en pavimento de hormigón a base de colocación de placa de porexpan 160x8 mm, cajeado 8x25 mm con máquina corte-hormigón, fondo de junta con perfil de espuma de polietileno de célula cerrada Ø 10 mm, sellado con perfil de poliuretano monocomponente de alto módulo tipo SIKAPLEX-11 FC o equivalente en un volumen mínimo de 8x25 mm, incluso limpieza, totalmente terminada.	12,08	10.189,48
10	822,000	ML	Acondicionamiento de fachadas afectadas por modificación de rasante de acera, con revestimientos similares a los existentes, totalmente terminado.	6,35	5.219,70
11	6,000	UD	Acondicionamiento de parte superior de pozo o arqueta de registro de hormigón a nueva rasante proyectada, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo, nivelación de marco y tapa de fundición existente, limpieza, totalmente terminado.	90,82	544,92
12	16,000	UD	Acondicionamiento de parte superior de arquetas de registro existentes de dimensiones inferiores o iguales a 60x60 cm, a nueva rasante de acera, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo y nivelación de marco y tapa de fundición.	35,57	569,12
Total Cap. 1.1.2					241.785,62

1.1.3**CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO**

<u>Nº</u>	<u>MEDICIÓN</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1	420,000	MI	Canalización de alumbrado público consistente en zanja de 450 mm de anchura y 600 mm de profundidad media en acera consistente en: - Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm² de sección - Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/X0 - Un tubo de PE Ø 110 mm doble pared, incluso p.p. separadores, manguitos de unión y tapones - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm por encima de los tubos - Relleno con zahorra artificial compactada - Cinta de señalización - Mandrilado y paso de cuerdas guía Totalmente terminada	31,07	13.049,40
2	24,000	MI	Canalización de alumbrado público consistente en zanja de 450 mm de anchura y 900 mm de profundidad media en calzada consistente en: - Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm² de sección - Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/X0 - Dos tubos de PE Ø 110 mm doble pared, incluso p.p. separadores, manguitos de unión y tapones - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm por encima de los tubos - Relleno con zahorra artificial compactada - Cinta de señalización - Mandrilado y paso de cuerdas guía	38,37	920,88
3	2,400	M3	Hormigón HM-20/B/20/X0, en cama y relleno de tuberías, colocado y vibrado.	127,08	304,99
4	14,000	MI	Tubería de polietileno alta densidad Ø 63 mm, corrugada exterior y lisa interior, incluso manguitos de conexión, tapones y cuerdas-guía, totalmente colocada.	2,36	33,04
5	62,000	MI	Conductor de cobre con recubrimiento de PVC, RV 0,6/1 KV 3 x 2,5 mm² Cu en canalización subterránea o aérea (interior columnas), bornas, encintado vulcanizable y PVC, pequeño material y mano de obra, totalmente colocado y probado.	1,90	117,80
6	200,000	MI	Conductor de cobre con recubrimiento de PVC, RV 0,6/1 KV 4x(1x6) mm² Cu en canalización subterránea, bornas, encintado vulcanizable y PVC, pequeño material y mano de obra, totalmente colocado y probado.	7,90	1.580,00
7	225,000	MI	Conductor de cobre con recubrimiento de PVC, RV 0,6/1 KV 4x(1x10) mm² Cu en canalización subterránea, bornas, encintado vulcanizable y PVC, pequeño material y mano de obra, totalmente colocado y probado.	11,43	2.571,75
8	425,000	ML	Retirada de cable en instalación subterránea o aérea de alumbrado público, y p.p. de desconexiones a puntos de luz y derivaciones existentes.	1,57	667,25
9	14,000	UD	Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 36x36x55 cm de dimensiones interiores y 7 cm de espesor, incluso 10 cm de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 40x40 cm 12,5 T, totalmente terminada.	130,94	1.833,16
10	4,000	UD	Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 54x54x80 cm de dimensiones interiores y 7 cm de espesor, incluso 10 cm de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 60x60 cm 12,5 T, totalmente terminada.	196,29	785,16

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)							
11	6,000	UD	Cimentación para columna de 7 m de altura, de 0,60x0,60x0,80 m de hormigón HM-25/B/20/X0, incluso excavación, encofrado, y 4 pernos de acero galvanizado Ø 22/500 mm, totalmente terminada.	158,20	949,20							
						1.1.4	CANALIZACIONES ELÉCTRICAS					
12	1,000	UD	Cimentación para columna de 4-5 m de altura, de dimensiones 0,50x0,50x0,60 m de hormigón HM-25/B/20/X0, incluso excavación, encofrado, y 4 pernos de acero galvanizado Ø 16/400 mm, y tubería Ø 63 mm embutida, totalmente terminada.	93,35	93,35	Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)	
13	42,000	UD	Conector unipolar a perforación del aislante para redes de alumbrado público IP 68, modelo NILED RS-16 con secciones admisibles de red de 6-95 mm² y de 6-16 mm² para la derivación, instalado en la arqueta de derivación, totalmente instalado y conexionado.	19,12	803,04	1	422,000	MI	Canalización eléctrica 2 Ø 160 mm con tubería PE-AD doble pared, corrugada exterior y lisa interior según norma UNE- EN 50086, incluso excavación, hormigón HM-20/B/20/X0 de solera y refuerzo, según detalle de planos, relleno de suelo seleccionado CBR>20, separadores, cinta de cobertura de aviso y paso de cuerdas guía, totalmente terminada.	35,40	14.938,80	
14	14,000	UD	Toma de tierra para punto de luz, formada por pica de acero cobrizado Ø 14,3 mm y 2 m de longitud, totalmente instalada.	11,51	161,14	2	10,000	UD	Arqueta prefabricada de hormigón tipo Iberdrola, de 1000x1000 mm a 600x600 mm, formada por base de 1000x1000x600 mm, recrecido 1000x1000x200 mm y cono de 350 mm de altura, incluso excavación, base de gravilla, marco y tapa de fundición M2-T2 homologada por Iberdrola, totalmente colocada.	369,81	3.698,10	
15	8,000	UD	Tubo de acero galvanizado Ø 29 mm de 3 m de longitud y tubo flexible del mismo diámetro de 1 m. de longitud para conexión arqueta-tubo de acero, junto con el material de fijación a la pared, completamente instalado.	49,09	392,72	3	3,000	UD	Acondicionamiento de parte superior de pozo o arqueta de registro de hormigón a nueva rasante proyectada, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo, nivelación de marco y tapa de fundición existente, limpieza, totalmente terminado.	90,82	272,46	
16	6,000	UD	Desmontaje y posterior reposición de columna y luminaria existente, incluso acopio intermedio, carga, desplazamiento e izado, totalmente colocada, nivelada y probada.	103,33	619,98						Total Cap. 1.1.4	18.909,36
				Total Cap. 1.1.3	24.882,86							

1.1.5 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	20,000	MI	Canalización de telecomunicaciones 1 Ø 110 +1Ø 63 mm, incluso excavación 0,45x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.	30,14	602,80
2	822,000	MI	Canalización de telecomunicaciones 1 Ø 110 mm, incluso excavación 0,45x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.	28,67	23.566,74
3	20,000	MI	Canalización de telecomunicaciones 2 Ø 63 mm, incluso excavación 0,40x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.	25,40	508,00
4	2,000	UD	Arqueta de Telecomunicaciones prefabricada de hormigón tipo HF, incluso marco y tapa, excavación, presolera de hormigón HM-20 10 cm, recibido de tubos en ventanas, p.p. de tapones, totalmente colocada y nivelada.	727,17	1.454,34
5	16,000	UD	Arqueta de Telecomunicaciones prefabricada de hormigón tipo MF, incluso marco y tapa, excavación, presolera de hormigón HM-20 10 cm, recibido de tubos en ventanas, p.p. de tapones, totalmente colocada y nivelada.	115,49	1.847,84
Total Cap. 1.1.5					27.979,72

1.1.6 GAS NATURAL

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	189,600	M3	Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.	8,80	1.668,48
2	96,600	M3	Relleno con arena caliza en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.	28,99	2.800,43
3	93,000	M3	Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.	24,62	2.289,66
4	460,000	MI	Cinta de cobertura de aviso, totalmente colocada.	0,37	170,20
5	10,000	Ud	Suministro y colocación de arqueta de registro para acometida domiciliaria de gas natural, marco y tapa por cuenta de Cía, incluso remates pavimento de acera, totalmente colocada.	13,03	130,30
Total Cap. 1.1.6					7.059,07

1.1.7 SEÑALIZACIÓN

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	32,130	M2	Pintura acrílica especial blanca "alta adherencia", en marca viales (flechas, señales, letras, cebreados), según norma EN 1871 y UNE 135200-2, con una dotación de pintura de 0,9 kg/m² y 0,35 kg/m² de micro-esferas de vidrio, incluso imprimación adhesiva acrílica base disolvente con una dotación de 0,35 kg/m², premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.	19,66	631,68
2	422,000	MI	Marca vial longitudinal reflexiva continua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura plástica en frío de dos componentes de larga duración con una dotación de 1.500 gramos/m², incluido premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.	0,84	354,48
3	3,000	UD	Señal vertical octogonal 600 mm en aluminio anodizado de 1,2 mm de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, tipo banderola, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de aluminio extrusionado estriado Ø 76 mm L=3.300 mm y 3 mm espesor lacado en color verde, incluso cimentación de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,60 m, totalmente colocada y nivelada.	358,45	1.075,35
4	3,000	UD	Señal vertical cuadrada l=600 mm en aluminio anodizado de 1,2 mm de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tipo banderola, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de aluminio extrusionado estriado Ø 76 mm L=3.300 mm y 3 mm espesor lacado en color verde, incluso cimentación de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,60 m, totalmente colocada y nivelada.	376,64	1.129,92
Total Cap. 1.1.7					3.191,43

1.2 FÉLIX FLORISTAN

1.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	11,200	MI	Corte de pavimento de hormigón con máquina de corte-hormigón.	2,87	32,14
2	34,000	MI	Corte de pavimento asfáltico con máquina corte-asfalto.	2,61	88,74
3	612,000	MI	Demolición de rígola de hormigón HM-20 de 30x22 cm en borde de calzada, incluso carga, y transporte a transporte a centro gestor autorizado.	2,70	1.652,40
4	612,000	MI	Demolición de bordillo prefabricado de hormigón 25x15x12 cm. en borde de calzada y hormigón de base y contrabordillo, incluso carga, y transporte a centro gestor autorizado.	2,56	1.566,72
5	2.595,800	M2	Demolición de pavimento asfáltico existente hasta 20 cm de espesor, incluso precortes, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado o zona de trituración.	4,15	10.772,57
6	826,200	M2	Demolición de pavimento de hormigón existente en calzadas y aceras de calles hasta 25 cm de espesor, incluso precortes, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado o parcela para trituración.	5,34	4.411,91
7	66,070	M3	Demolición de fábrica de hormigón en cimientos, arquetas, pozos de registro o canalizaciones de servicios y refuerzos de tuberías, incluso apuntalamiento y transporte de sobrantes a centro gestor autorizado o centro de trituración.	53,51	3.535,41
8	11,250	M3	Excavación mecánica o manual en zonas localizadas de pozos de registro o arquetas de servicios existentes, hasta 1,0 m de profundidad, incluso carga y transporte a vertedero controlado o centro gestor.	23,33	262,46
9	2.630,300	M3	Excavación mecánica en apertura de cajas de calzada de calles y aceras en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso replanteo y localización previa de infraestructuras existentes, carga, transporte a vertedero controlado o lugar de empleo y descarga.	8,35	21.963,01
Total Cap. 1.2.1					44.285,36

PRESUPUESTO											
1.2.2		PAVIMENTACIÓN				Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
						6	12,000	M2	Pavimento de acera con losa graniBlock PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE-EN 1339, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, de dimensiones 20x20x4 cm de espesor, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial "BOTONES" y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color ROJO, incluso capa de 3 cm mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm de hormigón HM-25/P/20/X0, aporte de arena silícea con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas, totalmente colocado y nivelado.	49,86	598,32
Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)						
1	1.331,200	M3	Suelo seleccionado (CBR>20) procedente de cantera o préstamo autorizado, no plástico de granulometría continua, extendido en explanada mejorada en viales, aceras, incluso extendido, humectación, compactación en tongadas de 25 cm al 98% del Próctor Modificado y refino.	22,87	30.444,54						
2	853,800	M3	Base granular de zahorra artificial tipo ZA-0/32 procedente de cantera autorizada, extendida en aceras y calzadas de calles, incluso extendido, humectación, compactación al 100 % del Próctor Modificado y refino.	31,27	26.698,33						
3	2.514,325	M2	Pavimento de hormigón HF-3,5 e=16 cm, fabricado con cemento II/42.5, acabado semi-fratasado al temple, incluso p.p. de corte de juntas transversales con sierra de disco y 5 cm de calado mínimo de corte, junta central longitudinal tipo Toffolo 80 mm o equivalente con soporte Toffobase y bases de acero corrugado Ø 12 mm previamente clavadas en el suelo, formación de juntas de trabajo, extendido, pendientes y encofrados, curado durante al menos 48 horas, totalmente terminado.	29,08	73.116,57	7	624,000	MI	Bordillo prefabricado de hormigón tipo Tudela s/planos 16x16 cm, incluso base de hormigón HM-25, p.p. de curvas, rejuntado con mortero M-4, remates y limpieza, totalmente colocado y nivelado.	19,44	12.130,56
						8	672,000	MI	Formación de junta en pavimento de hormigón a base de colocación de placa de porexpan 160x8 mm, cajeado 8x25 mm con máquina corte-hormigón, fondo de junta con perfil de espuma de polietileno de célula cerrada Ø 10 mm, sellado con perfil de poliuretano monocomponente de alto módulo tipo SIKAPLEX-11 FC o equivalente en un volumen mínimo de 8x25 mm, incluso limpieza, totalmente terminada.	12,08	8.117,76
4	993,225	M2	Pavimento de acera con losa ecoGranic de dimensiones 30x20x4 cm tipo PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE 127197-1 2013, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, la composición de su cara vista tiene la capacidad de descontaminar el aire de Óxidos Nitrosos y otros contaminantes, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial con bujarda mecánica y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color a definir por la D.O., incluso capa de 3 cm de mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm de hormigón HM-25/P/20/X0, en juntas abiertas (aproximadamente cada 10 m²) de 5 mm. de ancho y cortadas con disco en coincidencia con la base de hormigón, aporte de arena silícea con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas transversales cada 7 m formadas con placa de porexpan 200x8 mm, cajeado 8x25 mm y sellado con perfil de poliuretano monocomponente de alto módulo tipo SIKAPLEX-11 FC o equivalente, totalmente colocado y nivelado.	49,78	49.442,74	9	612,000	ML	Acondicionamiento de fachadas afectadas por modificación de rasante de acera, con revestimientos similares a los existentes, totalmente terminado.	6,35	3.886,20
						10	4,000	UD	Acondicionamiento de parte superior de pozo o arqueta de registro de hormigón a nueva rasante proyectada, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo, nivelación de marco y tapa de fundición existente, limpieza, totalmente terminado.	90,82	363,28
						11	10,000	UD	Acondicionamiento de parte superior de arquetas de registro existentes de dimensiones inferiores o iguales a 60x60 cm, a nueva rasante de acera, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo y nivelación de marco y tapa de fundición.	35,57	355,70
										Total Cap. 1.2.2	205.333,50
5	3,600	M2	Pavimento de acera con losa graniBlock PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE-EN 1339, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, de dimensiones 20x20x4 cm de espesor, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial " ESTRIADO PODOTÁCTIL" y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color a definir por la D.O., incluso capa de 3 cm mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm. de hormigón HM-25/P/20/X0, aporte de arena silícea con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas, totalmente colocado y nivelado.	49,86	179,50						

PRESUPUESTO										
1.2.3 CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PUBLICO					Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	328,000	MI	Canalización de alumbrado público consistente en zanja de 450 mm de anchura y 600 mm de profundidad media en acera consistente en: - Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm² de sección - Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/X0 - Un tubo de PE Ø 110 mm doble pared, incluso p.p. separadores, manguitos de unión y tapones - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm por encima de los tubos - Relleno con zahorra artificial compactada - Cinta de señalización - Mandrilado y paso de cuerdas guía Totalmente terminada	31,07	10	4,000	UD	Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 54x54x80 cm de dimensiones interiores y 7 cm de espesor, incluso 10 cm de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 60x60 cm 12,5 T, totalmente terminada.	196,29	785,16
					11	13,000	UD	Desmontaje y posterior reposición de columna y luminaria existente, incluso acopio intermedio, carga, desplazamiento e izado, totalmente colocada, nivelada y probada.	103,33	1.343,29
					12	13,000	UD	Toma de tierra para punto de luz, formada por pica de acero cobrizado Ø 14,3 mm y 2 m de longitud, totalmente instalada.	11,51	149,63
									Total Cap. 1.2.3	22.204,30
1.2.4 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS					Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
2	36,000	MI	Canalización de alumbrado público consistente en zanja de 450 mm de anchura y 900 mm de profundidad media en calzada consistente en: - Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm² de sección - Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/X0 - Dos tubos de PE Ø 110 mm doble pared, incluso p.p. separadores, manguitos de unión y tapones - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm por encima de los tubos - Relleno con zahorra artificial compactada - Cinta de señalización - Mandrilado y paso de cuerdas guía	38,37	1	328,000	MI	Canalización eléctrica 2 Ø 160 mm con tubería PE-AD doble pared, corrugada exterior y lisa interior según norma UNE- EN 50086, incluso excavación, hormigón HM-20/B/20/X0 de solera y refuerzo, según detalle de planos, relleno de suelo seleccionado CBR>20, separadores, cinta de cobertura de aviso y paso de cuerdas guía, totalmente terminada.	35,40	11.611,20
					2	9,000	UD	Arqueta prefabricada de hormigón tipo Iberdrola, de 1000x1000 mm a 600x600 mm, formada por base de 1000x1000x600 mm, recrecido 1000x1000x200 mm y cono de 350 mm de altura, incluso excavación, base de gravilla, marco y tapa de fundición M2-T2 homologada por Iberdrola, totalmente colocada.	369,81	3.328,29
					3	2,000	UD	Acondicionamiento de parte superior de pozo o arqueta de registro de hormigón a nueva rasante proyectada, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo, nivelación de marco y tapa de fundición existente, limpieza, totalmente terminado.	90,82	181,64
3	2,400	M3	Hormigón HM-20/B/20/X0, en cama y relleno de tuberías, colocado y vibrado.	127,08						
4	328,000	MI	Conductor de cobre con recubrimiento de PVC, RV 0,6/1 KV 4x(1x10) mm² Cu en canalización subterránea, bornas, encintado vulcanizable y PVC, pequeño material y mano de obra, totalmente colocado y probado.	11,43						
5	65,000	MI	Conductor de cobre con recubrimiento de PVC, RV 0,6/1 KV 3 x 2,5 mm² Cu en canalización subterránea o aérea (interior columnas), bornas, encintado vulcanizable y PVC, pequeño material y mano de obra, totalmente colocado y probado.	1,90						
6	328,000	ML	Retirada de cable en instalación subterránea o aérea de alumbrado público, y p.p. de desconexiones a puntos de luz y derivaciones existentes.	1,57						
7	39,000	UD	Conector unipolar a perforación del aislante para redes de alumbrado público IP 68, modelo NILED RS-16 con secciones admisibles de red de 6-95 mm² y de 6-16 mm² para la derivación, instalado en la arqueta de derivación, totalmente instalado y conexionado.	19,12						
8	13,000	UD	Cimentación para columna de 4-5 m de altura, de dimensiones 0,50x0,50x0,60 m de hormigón HM-25/B/20/X0, incluso excavación, encofrado, y 4 pernos de acero galvanizado Ø 16/400 mm, y tubería Ø 63 mm embutida, totalmente terminada.	93,35						
9	13,000	UD	Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 36x36x55 cm de dimensiones interiores y 7 cm de espesor, incluso 10 cm de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 40x40 cm 12,5 T, totalmente terminada.	130,94						
									Total Cap. 1.2.4	15.121,13

1.2.5 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	284,000	MI	Canalización de telecomunicaciones 1 Ø 110 +1Ø 63 mm, incluso excavación 0,45x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.	30,14	8.559,76
2	328,000	MI	Canalización de telecomunicaciones 1 Ø 110 mm, incluso excavación 0,45x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.	28,67	9.403,76
3	16,000	MI	Canalización de telecomunicaciones 2 Ø 63 mm, incluso excavación 0,40x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.	25,40	406,40
4	2,000	UD	Arqueta de Telecomunicaciones prefabricada de hormigón tipo HF, incluso marco y tapa, excavación, presolera de hormigón HM-20 10 cm, recibido de tubos en ventanas, p.p. de tapones, totalmente colocada y nivelada.	727,17	1.454,34
5	10,000	UD	Arqueta de Telecomunicaciones prefabricada de hormigón tipo MF, incluso marco y tapa, excavación, presolera de hormigón HM-20 10 cm, recibido de tubos en ventanas, p.p. de tapones, totalmente colocada y nivelada.	115,49	1.154,90
Total Cap. 1.2.5					20.979,16

1.2.6 GAS NATURAL

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	131,220	M3	Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.	8,80	1.154,74
2	66,570	M3	Relleno con arena caliza en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.	28,99	1.929,86
3	64,650	M3	Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.	24,62	1.591,68
4	317,000	MI	Cinta de cobertura de aviso, totalmente colocada.	0,37	117,29
5	8,000	Ud	Suministro y colocación de arqueta de registro para acometida domiciliaria de gas natural, marco y tapa por cuenta de Cía, incluso remates pavimento de acera, totalmente colocada.	13,03	104,24
Total Cap. 1.2.6					4.897,81

1.2.7 SEÑALIZACIÓN

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	52,400	M2	Pintura acrílica especial blanca "alta adherencia", en marca viales (flechas, señales, letras, cebreados), según norma EN 1871 y UNE 135200-2, con una dotación de pintura de 0,9 kg/m² y 0,35 kg/m² de micro-esferas de vidrio, incluso imprimación adhesiva acrílica base disolvente con una dotación de 0,35 kg/m², premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.	19,66	1.030,18
2	224,000	MI	Marca vial longitudinal reflexiva continua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura plástica en frío de dos componentes de larga duración con una dotación de 1.500 gramos/m², incluido premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.	0,84	188,16
3	3,000	UD	Señal vertical octogonal 600 mm en aluminio anodizado de 1,2 mm de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, tipo banderola, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de aluminio extrusionado estriado Ø 76 mm L=3.300 mm y 3 mm espesor lacado en color verde, incluso cimentación de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,60 m, totalmente colocada y nivelada.	358,45	1.075,35
4	6,000	UD	Señal vertical cuadrada l=600 mm en aluminio anodizado de 1,2 mm de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tipo banderola, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de aluminio extrusionado estriado Ø 76 mm L=3.300 mm y 3 mm espesor lacado en color verde, incluso cimentación de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,60 m, totalmente colocada y nivelada.	376,64	2.259,84
Total Cap. 1.2.7					4.553,53

1.3 AVENIDA DE AMÉRICA

1.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	5,000	UD	Tala de árbol y extracción de tocones de diámetro mayor o igual de 20 cm, incluso carga y transporte a vertedero.	117,72	588,60
2	16,100	MI	Corte de pavimento de hormigón con máquina de corte-hormigón.	2,87	46,21
3	19,000	MI	Corte de pavimento asfáltico con máquina corte-asfalto.	2,61	49,59
4	44,000	MI	Demolición de bordillo prefabricado de hormigón 25x15x12 cm. en borde de calzada y hormigón de base y contrabordillo, incluso carga, y transporte a centro gestor autorizado.	2,56	112,64
5	19,000	MI	Demolición de rígora de hormigón HM-20 de 30x22 cm en borde de calzada, incluso carga, y transporte a transporte a centro gestor autorizado.	2,70	51,30
6	744,150	M2	Demolición de pavimento asfáltico existente hasta 20 cm de espesor, incluso precortes, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado o zona de trituración.	4,15	3.088,22
7	222,425	M2	Demolición de pavimento de hormigón existente en calzadas y aceras de calles hasta 25 cm de espesor, incluso precortes, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado o parcela para trituración.	5,34	1.187,75
8	27,900	M3	Demolición de fábrica de hormigón en cimientos, arquetas, pozos de registro o canalizaciones de servicios y refuerzos de tuberías, incluso apuntalamiento y transporte de sobrantes a centro gestor autorizado o centro de trituración.	53,51	1.492,93
9	9,450	M3	Excavación mecánica o manual en zonas localizadas de pozos de registro o arquetas de servicios existentes, hasta 1,0 m de profundidad, incluso carga y transporte a vertedero controlado o centro gestor.	23,33	220,47
10	1.034,128	M3	Excavación mecánica en apertura de cajas de calzada de calles y aceras en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso replanteo y localización previa de infraestructuras existentes, carga, transporte a vertedero controlado o lugar de empleo y descarga.	8,35	8.634,97
Total Cap. 1.3.1					15.472,68

1.3.2 PAVIMENTACIÓN

<u>Nº</u>	<u>MEDICIÓN</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>		<u>Nº</u>	<u>MEDICIÓN</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1	467,600	M3	Suelo seleccionado (CBR>20) procedente de cantera o préstamo autorizado, no plástico de granulometría continua, extendido en explanada mejorada en viales, aceras, incluso extendido, humectación, compactación en tongadas de 25 cm al 98% del Próctor Modificado y refino.	22,87	10.694,01		6	1,800	M2	Pavimento de acera con losa graniBlock PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE-EN 1339, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, de dimensiones 20x20x4 cm de espesor, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial "BOTONES" y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color ROJO, incluso capa de 3 cm mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm de hormigón HM-25/P/20/X0, aporte de arena silíce a con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas, totalmente colocado y nivelado.	49,86	89,75
2	299,600	M3	Base granular de zahorra artificial tipo ZA-0/32 procedente de cantera autorizada, extendida en aceras y calzadas de calles, incluso extendido, humectación, compactación al 100 % del Próctor Modificado y refino.	31,27	9.368,49							
3	939,000	M2	Pavimento de hormigón HF-3,5 e=16 cm, fabricado con cemento II/42.5, acabado semi-fratasado al temple, incluso p.p. de corte de juntas transversales con sierra de disco y 5 cm de calado mínimo de corte, junta central longitudinal tipo Toffolo 80 mm o equivalente con soporte Toffobase y bases de acero corrugado Ø 12 mm previamente clavadas en el suelo, formación de juntas de trabajo, extendido, pendientes y encofrados, curado durante al menos 48 horas, totalmente terminado.	29,08	27.306,12		7	216,000	MI	Bordillo prefabricado de hormigón tipo Tudela s/planos 16x16 cm, incluso base de hormigón HM-25, p.p. de curvas, rejuntado con mortero M-4, remates y limpieza, totalmente colocado y nivelado.	19,44	4.199,04
4	325,950	M2	Pavimento de acera con losa ecoGranic de dimensiones 30x20x4 cm tipo PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE 127197-1 2013, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, la composición de su cara vista tiene la capacidad de descontaminar el aire de Óxidos Nitrosos y otros contaminantes, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial con bujarda mecánica y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color a definir por la D.O., incluso capa de 3 cm de mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm de hormigón HM-25/P/20/X0, en juntas abiertas (aproximadamente cada 10 m²) de 5 mm. de ancho y cortadas con disco en coincidencia con la base de hormigón, aporte de arena silíce a con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas transversales cada 7 m formadas con placa de porexpan 200x8 mm, cajeado 8x25 mm y sellado con perfil de poliuretano monocomponente de alto módulo tipo SIKAPLEX-11 FC o equivalente, totalmente colocado y nivelado.	49,78	16.225,79		8	237,000	MI	Formación de junta en pavimento de hormigón a base de colocación de placa de porexpan 160x8 mm, cajeado 8x25 mm con máquina corte-hormigón, fondo de junta con perfil de espuma de polietileno de célula cerrada Ø 10 mm, sellado con perfil de poliuretano monocomponente de alto módulo tipo SIKAPLEX-11 FC o equivalente en un volumen mínimo de 8x25 mm, incluso limpieza, totalmente terminada.	12,08	2.862,96
							9	216,000	ML	Acondicionamiento de fachadas afectadas por modificación de rasante de acera, con revestimientos similares a los existentes, totalmente terminado.	6,35	1.371,60
							10	2,000	UD	Acondicionamiento de parte superior de pozo o arqueta de registro de hormigón a nueva rasante proyectada, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo, nivelación de marco y tapa de fundición existente, limpieza, totalmente terminado.	90,82	181,64
							11	10,000	UD	Acondicionamiento de parte superior de arquetas de registro existentes de dimensiones inferiores o iguales a 60x60 cm, a nueva rasante de acera, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo y nivelación de marco y tapa de fundición.	35,57	355,70
											Total Cap. 1.3.2	72.804,68
5	3,000	M2	Pavimento de acera con losa graniBlock PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE-EN 1339, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, de dimensiones 20x20x4 cm de espesor, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial "ESTRIADO PODOTÁCTIL" y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color a definir por la D.O., incluso capa de 3 cm mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm. de hormigón HM-25/P/20/X0, aporte de arena silíce a con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas, totalmente colocado y nivelado.	49,86	149,58							

PRESUPUESTO												
1.3.3 CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PUBLICO					Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)		
					10	2,000	UD	Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 54x54x80 cm de dimensiones interiores y 7 cm de espesor, incluso 10 cm de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 60x60 cm 12,5 T, totalmente terminada.	196,29	392,58		
Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)							
1	108,000	MI	Canalización de alumbrado público consistente en zanja de 450 mm de anchura y 600 mm de profundidad media en acera consistente en: - Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm² de sección - Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/X0 - Un tubo de PE Ø 110 mm doble pared, incluso p.p. separadores, manguitos de unión y tapones - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm por encima de los tubos - Relleno con zahorra artificial compactada - Cinta de señalización - Mandrilado y paso de cuerdas guía Totalmente terminada	31,07	3.355,56	11	3,000	UD	Toma de tierra para punto de luz, formada por pica de acero cobrizado Ø 14,3 mm y 2 m de longitud, totalmente instalada.	11,51	34,53	
									Total Cap. 1.3.3	6.091,83		
1.3.4 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS												
Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)							
1	108,000	MI	Canalización eléctrica 2 Ø 160 mm con tubería PE-AD doble pared, corrugada exterior y lisa interior según norma UNE- EN 50086, incluso excavación, hormigón HM-20/B/20/X0 de solera y refuerzo, según detalle de planos, relleno de suelo seleccionado CBR>20, separadores, cinta de cobertura de aviso y paso de cuerdas guía, totalmente terminada.			1			35,40	3.823,20		
2	7,000	MI	Canalización de alumbrado público consistente en zanja de 450 mm de anchura y 900 mm de profundidad media en calzada consistente en: - Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm² de sección - Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/X0 - Dos tubos de PE Ø 110 mm doble pared, incluso p.p. separadores, manguitos de unión y tapones - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm por encima de los tubos - Relleno con zahorra artificial compactada - Cinta de señalización - Mandrilado y paso de cuerdas guía	38,37	268,59	2	3,000	UD	Arqueta prefabricada de hormigón tipo Iberdrola, de 1000x1000 mm a 600x600 mm, formada por base de 1000x1000x600 mm, recrecido 1000x1000x200 mm y cono de 350 mm de altura, incluso excavación, base de gravilla, marco y tapa de fundición M2-T2 homologada por Iberdrola, totalmente colocada.	369,81	1.109,43	
3	0,840	M3	Hormigón HM-20/B/20/X0, en cama y relleno de tuberías, colocado y vibrado.	127,08	106,75	3	2,000	UD	Acondicionamiento de parte superior de pozo o arqueta de registro de hormigón a nueva rasante proyectada, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo, nivelación de marco y tapa de fundición existente, limpieza, totalmente terminado.	90,82	181,64	
4	110,000	MI	Conductor de cobre con recubrimiento de PVC, RV 0,6/1 KV 4x(1x6) mm² Cu en canalización subterránea, bornas, encintado vulcanizable y PVC, pequeño material y mano de obra, totalmente colocado y probado.	7,90	869,00						Total Cap. 1.3.4	5.114,27
5	24,000	MI	Conductor de cobre con recubrimiento de PVC, RV 0,6/1 KV 3 x 2,5 mm² Cu en canalización subterránea o aérea (interior columnas), bornas, encintado vulcanizable y PVC, pequeño material y mano de obra, totalmente colocado y probado.	1,90	45,60							
6	111,000	ML	Retirada de cable en instalación subterránea o aérea de alumbrado público, y p.p. de desconexiones a puntos de luz y derivaciones existentes.	1,57	174,27							
7	3,000	UD	Cimentación para columna de 4-5 m de altura, de dimensiones 0,50x0,50x0,60 m de hormigón HM-25/B/20/X0, incluso excavación, encofrado, y 4 pernos de acero galvanizado Ø 16/400 mm, y tubería Ø 63 mm embutida, totalmente terminada.	93,35	280,05							
8	9,000	UD	Conector unipolar a perforación del aislante para redes de alumbrado público IP 68, modelo NILED RS-16 con secciones admisibles de red de 6-95 mm² y de 6-16 mm² para la derivación, instalado en la arqueta de derivación, totalmente instalado y conexionado.	19,12	172,08							
9	3,000	UD	Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 36x36x55 cm de dimensiones interiores y 7 cm de espesor, incluso 10 cm de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 40x40 cm 12,5 T, totalmente terminada.	130,94	392,82							

1.3.5 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	108,000	MI	Canalización de telecomunicaciones 1 Ø 110 +1Ø 63 mm, incluso excavación 0,45x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.	30,14	3.255,12
2	108,000	MI	Canalización de telecomunicaciones 1 Ø 110 mm, incluso excavación 0,45x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.	28,67	3.096,36
3	14,000	MI	Canalización de telecomunicaciones 2 Ø 63 mm, incluso excavación 0,40x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.	25,40	355,60
4	4,000	UD	Arqueta de Telecomunicaciones prefabricada de hormigón tipo MF, incluso marco y tapa, excavación, presolera de hormigón HM-20 10 cm, recibido de tubos en ventanas, p.p. de tapones, totalmente colocada y nivelada.	115,49	461,96
5	1,000	UD	Arqueta de Telecomunicaciones prefabricada de hormigón tipo HF, incluso marco y tapa, excavación, presolera de hormigón HM-20 10 cm, recibido de tubos en ventanas, p.p. de tapones, totalmente colocada y nivelada.	727,17	727,17
Total Cap. 1.3.5					7.896,21

1.3.6 GAS NATURAL

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	51,840	M3	Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.	8,80	456,19
2	30,240	M3	Relleno con arena caliza en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.	28,99	876,66
3	21,600	M3	Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.	24,62	531,79
4	144,000	MI	Cinta de cobertura de aviso, totalmente colocada.	0,37	53,28
5	5,000	Ud	Suministro y colocación de arqueta de registro para acometida domiciliaria de gas natural, marco y tapa por cuenta de Cía, incluso remates pavimento de acera, totalmente colocada.	13,03	65,15
Total Cap. 1.3.6					1.983,07

1.3.7 SEÑALIZACIÓN

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	36,750	M2	Pintura acrílica especial blanca "alta adherencia", en marca viales (flechas, señales, letras, cebreados), según norma EN 1871 y UNE 135200-2, con una dotación de pintura de 0,9 kg/m² y 0,35 kg/m² de micro-esferas de vidrio, incluso imprimación adhesiva acrílica base disolvente con una dotación de 0,35 kg/m², premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.	19,66	722,51
2	2,000	UD	Señal vertical circular 650 mm en aluminio anodizado de 1,2 mm de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tipo banderola, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de aluminio extrusionado estriado Ø 76 mm L=3.300 mm y 3 mm espesor lacado en color verde, incluso cimentación de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,60 m, totalmente colocada y nivelada.	379,85	759,70
3	1,000	UD	Señal vertical octogonal 600 mm en aluminio anodizado de 1,2 mm de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, tipo banderola, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de aluminio extrusionado estriado Ø 76 mm L=3.300 mm y 3 mm espesor lacado en color verde, incluso cimentación de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,60 m, totalmente colocada y nivelada.	358,45	358,45
4	2,000	UD	Señal vertical cuadrada l=600 mm en aluminio anodizado de 1,2 mm de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tipo banderola, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de aluminio extrusionado estriado Ø 76 mm L=3.300 mm y 3 mm espesor lacado en color verde, incluso cimentación de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,60 m, totalmente colocada y nivelada.	376,64	753,28
Total Cap. 1.3.7					2.593,94

1.4 TORIBIO LAÍNEZ (PARCIAL)

1.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	17,300	MI	Corte de pavimento de hormigón con máquina de corte-hormigón.	2,87	49,65
2	17,000	MI	Corte de pavimento asfáltico con máquina corte-asfalto.	2,61	44,37
3	256,000	MI	Demolición de bordillo prefabricado de hormigón 25x15x12 cm. en borde de calzada y hormigón de base y contrabordillo, incluso carga, y transporte a centro gestor autorizado.	2,56	655,36
4	2,000	MI	Demolición de rígola de hormigón HM-20 de 30x22 cm en borde de calzada, incluso carga, y transporte a transporte a centro gestor autorizado.	2,70	5,40
5	1.121,000	M2	Demolición de pavimento asfáltico existente hasta 20 cm de espesor, incluso precortes, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado o zona de trituración.	4,15	4.652,15
6	392,000	M2	Demolición de pavimento de hormigón existente en calzadas y aceras de calles hasta 25 cm de espesor, incluso precortes, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado o parcela para trituración.	5,34	2.093,28
7	23,320	M3	Demolición de fábrica de hormigón en cimientos, arquetas, pozos de registro o canalizaciones de servicios y refuerzos de tuberías, incluso apuntalamiento y transporte de sobrantes a centro gestor autorizado o centro de trituración.	53,51	1.247,85
8	7,875	M3	Excavación mecánica o manual en zonas localizadas de pozos de registro o arquetas de servicios existentes, hasta 1,0 m de profundidad, incluso carga y transporte a vertedero controlado o centro gestor.	23,33	183,72
9	1.079,600	M3	Excavación mecánica en apertura de cajas de calzada de calles y aceras en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso replanteo y localización previa de infraestructuras existentes, carga, transporte a vertedero controlado o lugar de empleo y descarga.	8,35	9.014,66
Total Cap. 1.4.1					17.946,44

PRESUPUESTO											
1.4.2		PAVIMENTACIÓN				Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
						6	1,800	M2	Pavimento de acera con losa graniBlock PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE-EN 1339 , fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, de dimensiones 20x20x4 cm de espesor, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial " ESTRIADO PODOTÁCTIL" y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color a definir por la D.O., incluso capa de 3 cm mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm. de hormigón HM-25/P/20/X0, aporte de arena silíceo con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas, totalmente colocado y nivelado.	49,86	89,75
Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)						
1	417,400	M3	Suelo seleccionado (CBR>20) procedente de cantera o préstamo autorizado, no plástico de granulometría continua, extendido en explanada mejorada en viales, aceras, incluso extendido, humectación, compactación en tongadas de 25 cm al 98% del Próctor Modificado y refino.	22,87	9.545,94						
2	267,600	M3	Base granular de zahorra artificial tipo ZA-0/32 procedente de cantera autorizada, extendida en aceras y calzadas de calles, incluso extendido, humectación, compactación al 100 % del Próctor Modificado y refino.	31,27	8.367,85						
3	757,050	M2	Pavimento de hormigón HF-3,5 e=16 cm, fabricado con cemento II/42.5, acabado semi-fratasado al temple, incluso p.p. de corte de juntas transversales con sierra de disco y 5 cm de calado mínimo de corte, junta central longitudinal tipo Toffolo 80 mm o equivalente con soporte Toffobase y bases de acero corrugado Ø 12 mm previamente clavadas en el suelo, formación de juntas de trabajo, extendido, pendientes y encofrados, curado durante al menos 48 horas, totalmente terminado.	29,08	22.015,01	7	228,000	MI	Bordillo prefabricado de hormigón tipo Tudela s/planos 16x16 cm, incluso base de hormigón HM-25, p.p. de curvas, rejuntado con mortero M-4, remates y limpieza, totalmente colocado y nivelado.	19,44	4.432,32
						8	243,000	MI	Formación de junta en pavimento de hormigón a base de colocación de placa de porexpan 160x8 mm, cajeado 8x25 mm con máquina corte-hormigón, fondo de junta con perfil de espuma de polietileno de célula cerrada Ø 10 mm, sellado con perfil de poliuretano monocomponente de alto módulo tipo SIKAPLEX-11 FC o equivalente en un volumen mínimo de 8x25 mm, incluso limpieza, totalmente terminada.	12,08	2.935,44
4	339,900	M2	Pavimento de acera con losa ecoGranic de dimensiones 30x20x4 cm tipo PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE 127197-1 2013, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, la composición de su cara vista tiene la capacidad de descontaminar el aire de Óxidos Nitrosos y otros contaminantes, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial con bujarda mecánica y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color a definir por la D.O., incluso capa de 3 cm de mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm de hormigón HM-25/P/20/X0, en juntas abiertas (aproximadamente cada 10 m²) de 5 mm. de ancho y cortadas con disco en coincidencia con la base de hormigón, aporte de arena silíceo con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas transversales cada 7 m formadas con placa de porexpan 200x8 mm, cajeado 8x25 mm y sellado con perfil de poliuretano monocomponente de alto módulo tipo SIKAPLEX-11 FC o equivalente, totalmente colocado y nivelado.	49,78	16.920,22	9	222,000	ML	Acondicionamiento de fachadas afectadas por modificación de rasante de acera, con revestimientos similares a los existentes, totalmente terminado.	6,35	1.409,70
						10	3,000	UD	Acondicionamiento de parte superior de pozo o arqueta de registro de hormigón a nueva rasante proyectada, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo, nivelación de marco y tapa de fundición existente, limpieza, totalmente terminado.	90,82	272,46
						11	6,000	UD	Acondicionamiento de parte superior de arquetas de registro existentes de dimensiones inferiores o iguales a 60x60 cm, a nueva rasante de acera, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo y nivelación de marco y tapa de fundición.	35,57	213,42
										Total Cap. 1.4.2	66.501,27
5	6,000	M2	Pavimento de acera con losa graniBlock PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE-EN 1339, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, de dimensiones 20x20x4 cm de espesor, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial "BOTONES" y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color ROJO, incluso capa de 3 cm mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm de hormigón HM-25/P/20/X0, aporte de arena silíceo con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas, totalmente colocado y nivelado.	49,86	299,16						

1.4.3 CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO

<u>Nº</u>	<u>MEDICIÓN</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>	<u>Nº</u>	<u>MEDICIÓN</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1	112,000	MI	Canalización de alumbrado público consistente en zanja de 450 mm de anchura y 600 mm de profundidad media en acera consistente en: - Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm² de sección - Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/X0 - Un tubo de PE Ø 110 mm doble pared, incluso p.p. separadores, manguitos de unión y tapones - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm por encima de los tubos - Relleno con zahorra artificial compactada - Cinta de señalización - Mandrilado y paso de cuerdas guía Totalmente terminada	31,07	3.479,84	10	18,000	UD	Conector unipolar a perforación del aislante para redes de alumbrado público IP 68, modelo NILED RS-16 con secciones admisibles de red de 6-95 mm² y de 6-16 mm² para la derivación, instalado en la arqueta de derivación, totalmente instalado y conexionado.	19,12	344,16
						11	6,000	UD	Toma de tierra para punto de luz, formada por pica de acero cobrizado Ø 14,3 mm y 2 m de longitud, totalmente instalada.	11,51	69,06
						12	6,000	UD	Desmontaje y posterior reposición de columna y luminaria existente, incluso acopio intermedio, carga, desplazamiento e izado, totalmente colocada, nivelada y probada.	103,33	619,98
										Total Cap. 1.4.3	8.225,81
2	20,000	MI	Canalización de alumbrado público consistente en zanja de 450 mm de anchura y 900 mm de profundidad media en calzada consistente en: - Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm² de sección - Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/X0 - Dos tubos de PE Ø 110 mm doble pared, incluso p.p. separadores, manguitos de unión y tapones - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm por encima de los tubos - Relleno con zahorra artificial compactada - Cinta de señalización - Mandrilado y paso de cuerdas guía	38,37	767,40						
3	0,480	M3	Hormigón HM-20/B/20/X0, en cama y relleno de tuberías, colocado y vibrado.	127,08	61,00						
4	30,000	MI	Conductor de cobre con recubrimiento de PVC, RV 0,6/1 KV 3 x 2,5 mm² Cu en canalización subterránea o aérea (interior columnas), bornas, encintado vulcanizable y PVC, pequeño material y mano de obra, totalmente colocado y probado.	1,90	57,00						
5	115,000	MI	Conductor de cobre con recubrimiento de PVC, RV 0,6/1 KV 4x(1x6) mm² Cu en canalización subterránea, bornas, encintado vulcanizable y PVC, pequeño material y mano de obra, totalmente colocado y probado.	7,90	908,50						
6	115,000	ML	Retirada de cable en instalación subterránea o aérea de alumbrado público, y p.p. de desconexiones a puntos de luz y derivaciones existentes.	1,57	180,55						
7	6,000	UD	Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 36x36x55 cm de dimensiones interiores y 7 cm de espesor, incluso 10 cm de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 40x40 cm 12,5 T, totalmente terminada.	130,94	785,64						
8	2,000	UD	Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 54x54x80 cm de dimensiones interiores y 7 cm de espesor, incluso 10 cm de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 60x60 cm 12,5 T, totalmente terminada.	196,29	392,58						
9	6,000	UD	Cimentación para columna de 4-5 m de altura, de dimensiones 0,50x0,50x0,60 m de hormigón HM-25/B/20/X0, incluso excavación, encofrado, y 4 pernos de acero galvanizado Ø 16/400 mm, y tubería Ø 63 mm embutida, totalmente terminada.	93,35	560,10						

1.4.4 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	112,000	MI	Canalización eléctrica 2 Ø 160 mm con tubería PE-AD doble pared, corrugada exterior y lisa interior según norma UNE- EN 50086, incluso excavación, hormigón HM-20/B/20/X0 de solera y refuerzo, según detalle de planos, relleno de suelo seleccionado CBR>20, separadores, cinta de cobertura de aviso y paso de cuerdas guía, totalmente terminada.	35,40	3.964,80
2	3,000	UD	Arqueta prefabricada de hormigón tipo Iberdrola, de 1000x1000 mm a 600x600 mm, formada por base de 1000x1000x600 mm, recreado 1000x1000x200 mm y cono de 350 mm de altura, incluso excavación, base de gravilla, marco y tapa de fundición M2-T2 homologada por Iberdrola, totalmente colocada.	369,81	1.109,43
3	2,000	UD	Acondicionamiento de parte superior de pozo o arqueta de registro de hormigón a nueva rasante proyectada, incluso demolición o recreado de paredes, hormigón de refuerzo, nivelación de marco y tapa de fundición existente, limpieza, totalmente terminado.	90,82	181,64
Total Cap. 1.4.4					5.255,87

1.4.5 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	112,000	MI	Canalización de telecomunicaciones 1 Ø 110 +1Ø 63 mm, incluso excavación 0,45x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.	30,14	3.375,68
2	110,000	MI	Canalización de telecomunicaciones 1 Ø 110 mm, incluso excavación 0,45x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.	28,67	3.153,70
3	6,000	MI	Canalización de telecomunicaciones 2 Ø 63 mm, incluso excavación 0,40x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.	25,40	152,40
4	1,000	UD	Arqueta de Telecomunicaciones prefabricada de hormigón tipo HF, incluso marco y tapa, excavación, presolera de hormigón HM-20 10 cm, recibido de tubos en ventanas, p.p. de tapones, totalmente colocada y nivelada.	727,17	727,17
5	3,000	UD	Arqueta de Telecomunicaciones prefabricada de hormigón tipo MF, incluso marco y tapa, excavación, presolera de hormigón HM-20 10 cm, recibido de tubos en ventanas, p.p. de tapones, totalmente colocada y nivelada.	115,49	346,47
Total Cap. 1.4.5					7.755,42

1.4.6 GAS NATURAL

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	48,960	M3	Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.	8,80	430,85
2	26,040	M3	Relleno con arena caliza en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.	28,99	754,90
3	22,920	M3	Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.	24,62	564,29
4	124,000	MI	Cinta de cobertura de aviso, totalmente colocada.	0,37	45,88
5	4,000	Ud	Suministro y colocación de arqueta de registro para acometida domiciliaria de gas natural, marco y tapa por cuenta de Cía, incluso remates pavimento de acera, totalmente colocada.	13,03	52,12
Total Cap. 1.4.6					1.848,04

1.4.7 SEÑALIZACIÓN

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	17,500	M2	Pintura acrílica especial blanca "alta adherencia", en marca viales (flechas, señales, letras, cebreados), según norma EN 1871 y UNE 135200-2, con una dotación de pintura de 0,9 kg/m² y 0,35 kg/m² de microesferas de vidrio, incluso imprimación adhesiva acrílica base disolvente con una dotación de 0,35 kg/m², premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.	19,66	344,05
2	1,000	UD	Señal vertical circular 650 mm en aluminio anodizado de 1,2 mm de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tipo banderola, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de aluminio extrusionado estriado Ø 76 mm L=3.300 mm y 3 mm espesor lacado en color verde, incluso cimentación de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,60 m, totalmente colocada y nivelada.	379,85	379,85
3	2,000	UD	Señal vertical cuadrada l=600 mm en aluminio anodizado de 1,2 mm de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tipo banderola, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de aluminio extrusionado estriado Ø 76 mm L=3.300 mm y 3 mm espesor lacado en color verde, incluso cimentación de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,60 m, totalmente colocada y nivelada.	376,64	753,28
4	1,000	UD	Señal vertical octogonal 600 mm en aluminio anodizado de 1,2 mm de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, tipo banderola, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de aluminio extrusionado estriado Ø 76 mm L=3.300 mm y 3 mm espesor lacado en color verde, incluso cimentación de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,60 m, totalmente colocada y nivelada.	358,45	358,45
Total Cap. 1.4.7					1.835,63

1.5 SOLEDAD CHIVITE (PARCIAL)

1.5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	5,200	MI	Corte de pavimento de hormigón con máquina de corte-hormigón.	2,87	14,92
2	24,000	MI	Corte de pavimento asfáltico con máquina corte-asfalto.	2,61	62,64
3	230,000	MI	Demolición de bordillo prefabricado de hormigón 25x15x12 cm. en borde de calzada y hormigón de base y contrabordillo, incluso carga, y transporte a centro gestor autorizado.	2,56	588,80
4	230,000	MI	Demolición de rígola de hormigón HM-20 de 30x22 cm en borde de calzada, incluso carga, y transporte a transporte a centro gestor autorizado.	2,70	621,00
5	276,000	M2	Demolición de pavimento de hormigón existente en calzadas y aceras de calles hasta 25 cm de espesor, incluso precortes, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado o parcela para trituración.	5,34	1.473,84
6	844,000	M2	Demolición de pavimento asfáltico existente hasta 20 cm de espesor, incluso precortes, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado o zona de trituración.	4,15	3.502,60
7	26,500	M3	Demolición de fábrica de hormigón en cimientos, arquetas, pozos de registro o canalizaciones de servicios y refuerzos de tuberías, incluso apuntalamiento y transporte de sobrantes a centro gestor autorizado o centro de trituración.	53,51	1.418,02
8	9,450	M3	Excavación mecánica o manual en zonas localizadas de pozos de registro o arquetas de servicios existentes, hasta 1,0 m de profundidad, incluso carga y transporte a vertedero controlado o centro gestor.	23,33	220,47
9	876,700	M3	Excavación mecánica en apertura de cajas de calzada de calles y aceras en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso replanteo y localización previa de infraestructuras existentes, carga, transporte a vertedero controlado o lugar de empleo y descarga.	8,35	7.320,45
Total Cap. 1.5.1					15.222,74

1.5.2 PAVIMENTACIÓN

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	445,500	M3	Suelo seleccionado (CBR>20) procedente de cantera o préstamo autorizado, no plástico de granulometría continua, extendido en explanada mejorada en viales, aceras, incluso extendido, humectación, compactación en tongadas de 25 cm al 98% del Próctor Modificado y refino.	22,87	10.188,59
2	284,300	M3	Base granular de zahorra artificial tipo ZA-0/32 procedente de cantera autorizada, extendida en aceras y calzadas de calles, incluso extendido, humectación, compactación al 100 % del Próctor Modificado y refino.	31,27	8.890,06
3	785,000	M2	Pavimento de hormigón HF-3,5 e=16 cm, fabricado con cemento II/42.5, acabado semi-fratasado al temple, incluso p.p. de corte de juntas transversales con sierra de disco y 5 cm de calado mínimo de corte, junta central longitudinal tipo Toffolo 80 mm o equivalente con soporte Toffobase y bases de acero corrugado Ø 12 mm previamente clavadas en el suelo, formación de juntas de trabajo, extendido, pendientes y encofrados, curado durante al menos 48 horas, totalmente terminado.	29,08	22.827,80
4	381,100	M2	Pavimento de acera con losa ecoGranic de dimensiones 30x20x4 cm tipo PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE 127197-1 2013, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, la composición de su cara vista tiene la capacidad de descontaminar el aire de Óxidos Nitrosos y otros contaminantes, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial con bujarda mecánica y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color a definir por la D.O., incluso capa de 3 cm de mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm de hormigón HM-25/P/20/X0, en juntas abiertas (aproximadamente cada 10 m²) de 5 mm. de ancho y cortadas con disco en coincidencia con la base de hormigón, aporte de arena silícea con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas transversales cada 7 m formadas con placa de porrexpan 200x8 mm, cajeadado 8x25 mm y sellado con perfil de poliuretano monocomponente de alto módulo tipo SIKAPLEX-11 FC o equivalente, totalmente colocado y nivelado.	49,78	18.971,16
5	12,000	M2	Pavimento de acera con losa graniBlock PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE-EN 1339, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, de dimensiones 20x20x4 cm de espesor, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial "BOTONES" y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color ROJO, incluso capa de 3 cm mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm de hormigón HM-25/P/20/X0, aporte de arena silícea con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas, totalmente colocado y nivelado.	49,86	598,32

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)					
6	3,600	M2	Pavimento de acera con losa graniBlock PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE-EN 1339 , fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, de dimensiones 20x20x4 cm de espesor, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial " ESTRIADO PODOTÁCTIL" y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color a definir por la D.O., incluso capa de 3 cm mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm. de hormigón HM-25/P/20/X0, aporte de arena silícea con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas, totalmente colocado y nivelado.	49,86	179,50					
7	238,000	MI	Bordillo prefabricado de hormigón tipo Tudela s/planos 16x16 cm, incluso base de hormigón HM-25, p.p. de curvas, rejuntado con mortero M-4, remates y limpieza, totalmente colocado y nivelado.	19,44	4.626,72					
8	254,000	MI	Formación de junta en pavimento de hormigón a base de colocación de placa de porexpan 160x8 mm, cajeado 8x25 mm con máquina corte-hormigón, fondo de junta con perfil de espuma de polietileno de célula cerrada Ø 10 mm, sellado con perfil de poliuretano monocomponente de alto módulo tipo SIKAPLEX-11 FC o equivalente en un volumen mínimo de 8x25 mm, incluso limpieza, totalmente terminada.	12,08	3.068,32					
9	230,000	ML	Acondicionamiento de fachadas afectadas por modificación de rasante de acera, con revestimientos similares a los existentes, totalmente terminado.	6,35	1.460,50					
10	3,000	UD	Acondicionamiento de parte superior de pozo o arqueta de registro de hormigón a nueva rasante proyectada, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo, nivelación de marco y tapa de fundición existente, limpieza, totalmente terminado.	90,82	272,46					
11	10,000	UD	Acondicionamiento de parte superior de arquetas de registro existentes de dimensiones inferiores o iguales a 60x60 cm, a nueva rasante de acera, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo y nivelación de marco y tapa de fundición.	35,57	355,70					
				Total Cap. 1.5.2	71.439,13					
						1.5.3	CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO			
Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)					
1	115,000	MI	Canalización de alumbrado público consistente en zanja de 450 mm de anchura y 600 mm de profundidad media en acera consistente en: - Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm² de sección - Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/X0 - Un tubo de PE Ø 110 mm doble pared, incluso p.p. separadores, manguitos de unión y tapones - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm por encima de los tubos - Relleno con zahorra artificial compactada - Cinta de señalización - Mandrilado y paso de cuerdas guía Totalmente terminada	31,07	3.573,05					
2	10,000	MI	Canalización de alumbrado público consistente en zanja de 450 mm de anchura y 900 mm de profundidad media en calzada consistente en: - Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm² de sección - Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/X0 - Dos tubos de PE Ø 110 mm doble pared, incluso p.p. separadores, manguitos de unión y tapones - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm por encima de los tubos - Relleno con zahorra artificial compactada - Cinta de señalización - Mandrilado y paso de cuerdas guía	38,37	383,70					
3	0,600	M3	Hormigón HM-20/B/20/X0, en cama y relleno de tuberías, colocado y vibrado.	127,08	76,25					
4	30,000	MI	Conductor de cobre con recubrimiento de PVC, RV 0,6/1 KV 3 x 2,5 mm² Cu en canalización subterránea o aérea (interior columnas), bornas, encintado vulcanizable y PVC, pequeño material y mano de obra, totalmente colocado y probado.	1,90	57,00					
5	115,000	MI	Conductor de cobre con recubrimiento de PVC, RV 0,6/1 KV 4x(1x6) mm² Cu en canalización subterránea, bornas, encintado vulcanizable y PVC, pequeño material y mano de obra, totalmente colocado y probado.	7,90	908,50					
6	125,000	ML	Retirada de cable en instalación subterránea o aérea de alumbrado público, y p.p. de desconexiones a puntos de luz y derivaciones existentes.	1,57	196,25					
7	6,000	UD	Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 36x36x55 cm de dimensiones interiores y 7 cm de espesor, incluso 10 cm de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 40x40 cm 12,5 T, totalmente terminada.	130,94	785,64					
8	2,000	UD	Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 54x54x80 cm de dimensiones interiores y 7 cm de espesor, incluso 10 cm de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 60x60 cm 12,5 T, totalmente terminada.	196,29	392,58					
9	6,000	UD	Cimentación para columna de 4-5 m de altura, de dimensiones 0,50x0,50x0,60 m de hormigón HM-25/B/20/X0, incluso excavación, encofrado, y 4 pernos de acero galvanizado Ø 16/400 mm, y tubería Ø 63 mm embutida, totalmente terminada.	93,35	560,10					

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)					
10	18,000	UD	Conector unipolar a perforación del aislante para re-des de alumbrado público IP 68, modelo NILED RS-16 con secciones admisibles de red de 6-95 mm² y de 6-16 mm² para la derivación, instalado en la ar-queta de derivación, totalmente instalado y conexio-nado.	19,12	344,16					
11	6,000	UD	Toma de tierra para punto de luz, formada por pica de acero cobrizado Ø 14,3 mm y 2 m de longitud, totalmente instalada.	11,51	69,06					
12	6,000	UD	Desmontaje y posterior reposición de columna y lu-minaria existente, incluso acopio intermedio, carga, desplazamiento e izado, totalmente colocada, nive-lada y probada.	103,33	619,98					
				Total Cap. 1.5.3	7.966,27					
						1.5.4	CANALIZACIONES ELÉCTRICAS			
Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)					
1	115,000	MI	Canalización eléctrica 2 Ø 160 mm con tubería PE-AD doble pared, corrugada exterior y lisa interior se-gún norma UNE- EN 50086, incluso excavación, hor-migón HM-20/B/20/X0 de solera y refuerzo, según detalle de planos, relleno de suelo seleccionado CBR>20, separadores, cinta de cobertura de aviso y paso de cuerdas guía, totalmente terminada.	35,40	4.071,00					
2	3,000	UD	Arqueta prefabricada de hormigón tipo Iberdrola, de 1000x1000 mm a 600x600 mm, formada por base de 1000x1000x600 mm, recrecido 1000x1000x200 mm y cono de 350 mm de altura, incluso excavación, base de gravilla, marco y tapa de fundición M2-T2 homologada por Iberdrola, totalmente colocada.	369,81	1.109,43					
3	2,000	UD	Acondicionamiento de parte superior de pozo o ar-queta de registro de hormigón a nueva rasante pro-yectada, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo, nivelación de marco y tapa de fundición existente, limpieza, totalmente terminado.	90,82	181,64					
				Total Cap. 1.5.4	5.362,07					

1.5.5 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	115,000	MI	Canalización de telecomunicaciones 1 Ø 110 +1Ø 63 mm, incluso excavación 0,45x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.	30,14	3.466,10
2	115,000	MI	Canalización de telecomunicaciones 1 Ø 110 mm, incluso excavación 0,45x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.	28,67	3.297,05
3	20,000	MI	Canalización de telecomunicaciones 2 Ø 63 mm, incluso excavación 0,40x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.	25,40	508,00
4	1,000	UD	Arqueta de Telecomunicaciones prefabricada de hormigón tipo HF, incluso marco y tapa, excavación, presolera de hormigón HM-20 10 cm, recibido de tubos en ventanas, p.p. de tapones, totalmente colocada y nivelada.	727,17	727,17
5	6,000	UD	Arqueta de Telecomunicaciones prefabricada de hormigón tipo MF, incluso marco y tapa, excavación, presolera de hormigón HM-20 10 cm, recibido de tubos en ventanas, p.p. de tapones, totalmente colocada y nivelada.	115,49	692,94
Total Cap. 1.5.5					8.691,26

1.5.6 GAS NATURAL

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	52,200	M3	Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.	8,80	459,36
2	30,450	M3	Relleno con arena caliza en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.	28,99	882,75
3	21,750	M3	Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.	24,62	535,49
4	145,000	MI	Cinta de cobertura de aviso, totalmente colocada.	0,37	53,65
5	8,000	Ud	Suministro y colocación de arqueta de registro para acometida domiciliaria de gas natural, marco y tapa por cuenta de Cía, incluso remates pavimento de acera, totalmente colocada.	13,03	104,24
Total Cap. 1.5.6					2.035,49

1.5.7 SEÑALIZACIÓN

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	29,295	M2	Pintura acrílica especial blanca "alta adherencia", en marca viales (flechas, señales, letras, cebreados), según norma EN 1871 y UNE 135200-2, con una dotación de pintura de 0,9 kg/m² y 0,35 kg/m² de micro-esferas de vidrio, incluso imprimación adhesiva acrílica base disolvente con una dotación de 0,35 kg/m², premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.	19,66	575,94
2	115,000	MI	Marca vial longitudinal reflexiva continua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura plástica en frío de dos componentes de larga duración con una dotación de 1.500 gramos/m², incluido premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.	0,84	96,60
3	1,000	UD	Señal vertical octogonal 600 mm en aluminio anodizado de 1,2 mm de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, tipo banderola, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de aluminio extrusionado estriado Ø 76 mm L=3.300 mm y 3 mm espesor lacado en color verde, incluso cimentación de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,60 m, totalmente colocada y nivelada.	358,45	358,45
4	2,000	UD	Señal vertical cuadrada l=600 mm en aluminio anodizado de 1,2 mm de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tipo banderola, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de aluminio extrusionado estriado Ø 76 mm L=3.300 mm y 3 mm espesor lacado en color verde, incluso cimentación de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,60 m, totalmente colocada y nivelada.	376,64	753,28
Total Cap. 1.5.7					1.784,27

1.6 SOBEJANO AYALA

1.6.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	5,200	MI	Corte de pavimento de hormigón con máquina de corte-hormigón.	2,87	14,92
2	16,000	MI	Corte de pavimento asfáltico con máquina corte-asfalto.	2,61	41,76
3	50,000	MI	Demolición de rígola de hormigón HM-20 de 30x22 cm en borde de calzada, incluso carga, y transporte a transporte a centro gestor autorizado.	2,70	135,00
4	50,000	MI	Demolición de bordillo prefabricado de hormigón 25x15x12 cm. en borde de calzada y hormigón de base y contrabordillo, incluso carga, y transporte a centro gestor autorizado.	2,56	128,00
5	132,000	M2	Demolición de pavimento asfáltico existente hasta 20 cm de espesor, incluso precortes, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado o zona de trituración.	4,15	547,80
6	70,000	M2	Demolición de pavimento de hormigón existente en calzadas y aceras de calles hasta 25 cm de espesor, incluso precortes, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado o parcela para trituración.	5,34	373,80
7	9,150	M3	Demolición de fábrica de hormigón en cimientos, arquetas, pozos de registro o canalizaciones de servicios y refuerzos de tuberías, incluso apuntalamiento y transporte de sobrantes a centro gestor autorizado o centro de trituración.	53,51	489,62
8	2,250	M3	Excavación mecánica o manual en zonas localizadas de pozos de registro o arquetas de servicios existentes, hasta 1,0 m de profundidad, incluso carga y transporte a vertedero controlado o centro gestor.	23,33	52,49
9	144,400	M3	Excavación mecánica en apertura de cajas de calzada de calles y aceras en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso replanteo y localización previa de infraestructuras existentes, carga, transporte a vertedero controlado o lugar de empleo y descarga.	8,35	1.205,74
Total Cap. 1.6.1					2.989,13

Página - 23

1.6.3 CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PUBLICO

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)	Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	26,000	MI	Canalización de alumbrado público consistente en zanja de 450 mm de anchura y 600 mm de profundidad media en acera consistente en: - Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm² de sección - Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/X0 - Un tubo de PE Ø 110 mm doble pared, incluso p.p. separadores, manguitos de unión y tapones - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm por encima de los tubos - Relleno con zahorra artificial compactada - Cinta de señalización - Mandrilado y paso de cuerdas guía Totalmente terminada	31,07	807,82	10	2,000	UD	Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 54x54x80 cm de dimensiones interiores y 7 cm de espesor, incluso 10 cm de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 60x60 cm 12,5 T, totalmente terminada.	196,29	392,58
						11	1,000	UD	Desmontaje y posterior reposición de columna y luminaria existente, incluso acopio intermedio, carga, desplazamiento e izado, totalmente colocada, nivelada y probada.	103,33	103,33
						12	1,000	UD	Toma de tierra para punto de luz, formada por pica de acero cobrizado Ø 14,3 mm y 2 m de longitud, totalmente instalada.	11,51	11,51
										Total Cap. 1.6.3	2.250,80
2	10,000	MI	Canalización de alumbrado público consistente en zanja de 450 mm de anchura y 900 mm de profundidad media en calzada consistente en: - Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm² de sección - Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/X0 - Dos tubos de PE Ø 110 mm doble pared, incluso p.p. separadores, manguitos de unión y tapones - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm por encima de los tubos - Relleno con zahorra artificial compactada - Cinta de señalización - Mandrilado y paso de cuerdas guía	38,37	383,70						
3	6,000	MI	Tubería de polietileno alta densidad Ø 63 mm, corrugada exterior y lisa interior, incluso manguitos de conexión, tapones y cuerdas-guía, totalmente colocada.	2,36	14,16						
4	26,000	MI	Conductor de cobre con recubrimiento de PVC, RV 0,6/1 KV 4x(1x6) mm² Cu en canalización subterránea, bornas, encintado vulcanizable y PVC, pequeño material y mano de obra, totalmente colocado y probado.	7,90	205,40						
5	6,000	MI	Conductor de cobre con recubrimiento de PVC, RV 0,6/1 KV 3 x 2,5 mm² Cu en canalización subterránea o aérea (interior columnas), bornas, encintado vulcanizable y PVC, pequeño material y mano de obra, totalmente colocado y probado.	1,90	11,40						
6	25,000	ML	Retirada de cable en instalación subterránea o aérea de alumbrado público, y p.p. de desconexiones a puntos de luz y derivaciones existentes.	1,57	39,25						
7	3,000	UD	Conector unipolar a perforación del aislante para redes de alumbrado público IP 68, modelo NILED RS-16 con secciones admisibles de red de 6-95 mm² y de 6-16 mm² para la derivación, instalado en la arqueta de derivación, totalmente instalado y conexionado.	19,12	57,36						
8	1,000	UD	Cimentación para columna de 4-5 m de altura, de dimensiones 0,50x0,50x0,60 m de hormigón HM-25/B/20/X0, incluso excavación, encofrado, y 4 pernos de acero galvanizado Ø 16/400 mm, y tubería Ø 63 mm embutida, totalmente terminada.	93,35	93,35						
9	1,000	UD	Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 36x36x55 cm de dimensiones interiores y 7 cm de espesor, incluso 10 cm de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 40x40 cm 12,5 T, totalmente terminada.	130,94	130,94						

1.6.4						1.6.5						
CANALIZACIONES ELÉCTRICAS						CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES						
Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)	Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)	
1	26,000	MI	Canalización eléctrica 2 Ø 160 mm con tubería PE-AD doble pared, corrugada exterior y lisa interior según norma UNE- EN 50086, incluso excavación, hormigón HM-20/B/20/X0 de solera y refuerzo, según detalle de planos, relleno de suelo seleccionado CBR>20, separadores, cinta de cobertura de aviso y paso de cuerdas guía, totalmente terminada.	35,40	920,40	1	26,000	MI	Canalización de telecomunicaciones 1 Ø 110 +1Ø 63 mm, incluso excavación 0,45x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.	30,14	783,64	
						2	4,000	MI	Canalización de telecomunicaciones 2 Ø 63 mm, incluso excavación 0,40x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.	25,40	101,60	
						3	2,000	UD	Arqueta de Telecomunicaciones prefabricada de hormigón tipo MF, incluso marco y tapa, excavación, presolera de hormigón HM-20 10 cm, recibido de tubos en ventanas, p.p. de tapones, totalmente colocada y nivelada.	115,49	230,98	

1.6.6GAS NATURAL						1.6.7SEÑALIZACIÓN					
Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)	Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	13,380	M3	Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.	8,80	117,74	1	15,800	M2	Pintura acrílica especial blanca "alta adherencia", en marca viales (flechas, señales, letras, cebreados), según norma EN 1871 y UNE 135200-2, con una dotación de pintura de 0,9 kg/m² y 0,35 kg/m² de microesferas de vidrio, incluso imprimación adhesiva acrílica base disolvente con una dotación de 0,35 kg/m², premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.	19,66	310,63
2	6,930	M3	Relleno con arena caliza en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.	28,99	200,90	2	25,000	MI	Marca vial longitudinal reflexiva continua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura plástica en frío de dos componentes de larga duración con una dotación de 1.500 gramos/m², incluido premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.	0,84	21,00
3	6,450	M3	Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.	24,62	158,80	3	1,000	UD	Señal vertical octogonal 600 mm en aluminio anodizado de 1,2 mm de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, tipo banderola, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de aluminio extrusionado estriado Ø 76 mm L=3.300 mm y 3 mm espesor lacado en color verde, incluso cimentación de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,60 m, totalmente colocada y nivelada.	358,45	358,45
4	33,000	MI	Cinta de cobertura de aviso, totalmente colocada.	0,37	12,21	4	2,000	UD	Señal vertical cuadrada l=600 mm en aluminio anodizado de 1,2 mm de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tipo banderola, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de aluminio extrusionado estriado Ø 76 mm L=3.300 mm y 3 mm espesor lacado en color verde, incluso cimentación de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,60 m, totalmente colocada y nivelada.	376,64	753,28
5	2,000	Ud	Suministro y colocación de arqueta de registro para acometida domiciliaria de gas natural, marco y tapa por cuenta de Cía, incluso remates pavimento de acera, totalmente colocada.	13,03	26,06						

1.7 JUAN XXIII

1.7.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	5,200	MI	Corte de pavimento de hormigón con máquina de corte-hormigón.	2,87	14,92
2	16,000	MI	Corte de pavimento asfáltico con máquina corte-asfalto.	2,61	41,76
3	50,000	MI	Demolición de rígola de hormigón HM-20 de 30x22 cm en borde de calzada, incluso carga, y transporte a transporte a centro gestor autorizado.	2,70	135,00
4	50,000	MI	Demolición de bordillo prefabricado de hormigón 25x15x12 cm. en borde de calzada y hormigón de base y contrabordillo, incluso carga, y transporte a centro gestor autorizado.	2,56	128,00
5	132,000	M2	Demolición de pavimento asfáltico existente hasta 20 cm de espesor, incluso precortes, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado o zona de trituración.	4,15	547,80
6	70,000	M2	Demolición de pavimento de hormigón existente en calzadas y aceras de calles hasta 25 cm de espesor, incluso precortes, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado o parcela para trituración.	5,34	373,80
7	9,270	M3	Demolición de fábrica de hormigón en cimientos, arquetas, pozos de registro o canalizaciones de servicios y refuerzos de tuberías, incluso apuntalamiento y transporte de sobrantes a centro gestor autorizado o centro de trituración.	53,51	496,04
8	2,250	M3	Excavación mecánica o manual en zonas localizadas de pozos de registro o arquetas de servicios existentes, hasta 1,0 m de profundidad, incluso carga y transporte a vertedero controlado o centro gestor.	23,33	52,49
9	132,250	M3	Excavación mecánica en apertura de cajas de calzada de calles y aceras en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso replanteo y localización previa de infraestructuras existentes, carga, transporte a vertedero controlado o lugar de empleo y descarga.	8,35	1.104,29
Total Cap. 1.7.1					2.894,10

1.7.2 PAVIMENTACIÓN

N��	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	75,050	M3	Suelo seleccionado (CBR>20) procedente de cantera o préstamo autorizado, no plástico de granulometría continua, extendido en explanada mejorada en viales, aceras, incluso extendido, humectación, compactación en tongadas de 25 cm al 98% del Próctor Modificado y refino.	22,87	1.716,39
2	49,700	M3	Base granular de zahorra artificial tipo ZA-0/32 procedente de cantera autorizada, extendida en aceras y calzadas de calles, incluso extendido, humectación, compactación al 100 % del Próctor Modificado y refino.	31,27	1.554,12
3	120,750	M2	Pavimento de hormigón HF-3,5 e=16 cm, fabricado con cemento II/42.5, acabado semi-fratasado al temple, incluso p.p. de corte de juntas transversales con sierra de disco y 5 cm de calado mínimo de corte, junta central longitudinal tipo Toffolo 80 mm o equivalente con soporte Toffobase y bases de acero corrugado �� 12 mm previamente clavadas en el suelo, formación de juntas de trabajo, extendido, pendientes y encofrados, curado durante al menos 48 horas, totalmente terminado.	29,08	3.511,41
4	75,600	M2	Pavimento de acera con losa ecoGranic de dimensiones 30x20x4 cm tipo PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE 127197-1 2013, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, la composición de su cara vista tiene la capacidad de descontaminar el aire de óxidos Nitrosos y otros contaminantes, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial con bujarda mecánica y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color a definir por la D.O., incluso capa de 3 cm de mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm de hormigón HM-25/P/20/X0, en juntas abiertas (aproximadamente cada 10 mí) de 5 mm. de ancho y cortadas con disco en coincidencia con la base de hormigón, aporte de arena silícea con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas transversales cada 7 m formadas con placa de porexpan 200x8 mm, cajeadado 8x25 mm y sellado con perfil de poliuretano monocomponente de alto módulo tipo SIKAPLEX-11 FC o equivalente, totalmente colocado y nivelado.	49,78	3.763,37
5	1,800	M2	Pavimento de acera con losa graniBlock PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE-EN 1339, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, de dimensiones 20x20x4 cm de espesor, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial "ESTRIADO PODOTÁCTIL" y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color a definir por la D.O., incluso capa de 3 cm mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm. de hormigón HM-25/P/20/X0, aporte de arena silícea con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas, totalmente colocado y nivelado.	49,86	89,75

<u>Nº</u>	<u>MEDICIÓN</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
6	6,000	M2	Pavimento de acera con losa graniBlock PVT o equivalente, clase 3 según norma UNE-EN 1339, fabricado en hormigón de alta resistencia con áridos graníticos, silíceos o basálticos y utilizando hasta un 30% de material de reciclaje, de dimensiones 20x20x4 cm de espesor, en canto "vivo", hidrofugada en su totalidad y espesor no inferior a 1,5 cm, acabado superficial "BOTONES" y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad, color ROJO, incluso capa de 3 cm mortero húmedo de cemento sin retardante M-4, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 12 cm de hormigón HM-25/P/20/X0, aporte de arena silícea con cemento en proporción 5-1, p.p. de cortes y juntas, totalmente colocado y nivelado.	49,86	299,16
7	59,000	MI	Bordillo prefabricado de hormigón tipo Tudela s/planos 16x16 cm, incluso base de hormigón HM-25, p.p. de curvas, rejuntado con mortero M-4, remates y limpieza, totalmente colocado y nivelado.	19,44	1.146,96
8	55,000	MI	Formación de junta en pavimento de hormigón a base de colocación de placa de porexpan 160x8 mm, cajeado 8x25 mm con máquina corte-hormigón, fondo de junta con perfil de espuma de polietileno de célula cerrada Ø 10 mm, sellado con perfil de poliuretano monocomponente de alto módulo tipo SIKAPLEX-11 FC o equivalente en un volumen mínimo de 8x25 mm, incluso limpieza, totalmente terminada.	12,08	664,40
9	47,000	ML	Acondicionamiento de fachadas afectadas por modificación de rasante de acera, con revestimientos similares a los existentes, totalmente terminado.	6,35	298,45
10	2,000	UD	Acondicionamiento de parte superior de pozo o arqueta de registro de hormigón a nueva rasante proyectada, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo, nivelación de marco y tapa de fundición existente, limpieza, totalmente terminado.	90,82	181,64
11	4,000	UD	Acondicionamiento de parte superior de arquetas de registro existentes de dimensiones inferiores o iguales a 60x60 cm, a nueva rasante de acera, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo y nivelación de marco y tapa de fundición.	35,57	142,28
Total Cap. 1.7.2					13.367,93

1.7.3
CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PUBLICO

<u>Nº</u>	<u>MEDICIÓN</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1	24,000	MI	Canalización de alumbrado público consistente en zanja de 450 mm de anchura y 600 mm de profundidad media en acera consistente en: - Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm² de sección - Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/X0 - Un tubo de PE Ø 110 mm doble pared, incluso p.p. separadores, manguitos de unión y tapones - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm por encima de los tubos - Relleno con zahorra artificial compactada - Cinta de señalización - Mandrilado y paso de cuerdas guía Totalmente terminada	31,07	745,68
2	10,000	MI	Canalización de alumbrado público consistente en zanja de 450 mm de anchura y 900 mm de profundidad media en calzada consistente en: - Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm² de sección - Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/X0 - Dos tubos de PE Ø 110 mm doble pared, incluso p.p. separadores, manguitos de unión y tapones - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm por encima de los tubos - Relleno con zahorra artificial compactada - Cinta de señalización - Mandrilado y paso de cuerdas guía	38,37	383,70
3	25,000	MI	Conductor de cobre con recubrimiento de PVC, RV 0,6/1 KV 4x(1x6) mm² Cu en canalización subterránea, bornas, encintado vulcanizable y PVC, pequeño material y mano de obra, totalmente colocado y probado.	7,90	197,50
4	6,000	MI	Conductor de cobre con recubrimiento de PVC, RV 0,6/1 KV 3 x 2,5 mm² Cu en canalización subterránea o aérea (interior columnas), bornas, encintado vulcanizable y PVC, pequeño material y mano de obra, totalmente colocado y probado.	1,90	11,40
5	25,000	ML	Retirada de cable en instalación subterránea o aérea de alumbrado público, y p.p. de desconexiones a puntos de luz y derivaciones existentes.	1,57	39,25
6	3,000	UD	Conector unipolar a perforación del aislante para redes de alumbrado público IP 68, modelo NILED RS-16 con secciones admisibles de red de 6-95 mm² y de 6-16 mm² para la derivación, instalado en la arqueta de derivación, totalmente instalado y conexionado.	19,12	57,36
7	1,000	UD	Cimentación para columna de 4-5 m de altura, de dimensiones 0,50x0,50x0,60 m de hormigón HM-25/B/20/X0, incluso excavación, encofrado, y 4 pernos de acero galvanizado Ø 16/400 mm, y tubería Ø 63 mm embutida, totalmente terminada.	93,35	93,35
8	1,000	UD	Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 36x36x55 cm de dimensiones interiores y 7 cm de espesor, incluso 10 cm de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 40x40 cm 12,5 T, totalmente terminada.	130,94	130,94
9	2,000	UD	Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 54x54x80 cm de dimensiones interiores y 7 cm de espesor, incluso 10 cm de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 60x60 cm 12,5 T, totalmente terminada.	196,29	392,58

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)						
10	1,000	UD	Desmontaje y posterior reposición de columna y luminaria existente, incluso acopio intermedio, carga, desplazamiento e izado, totalmente colocada, nivelada y probada.	103,33	103,33						
						1.7.4	CANALIZACIONES ELÉCTRICAS				
11	1,000	UD	Toma de tierra para punto de luz, formada por pica de acero cobrizado Ø 14,3 mm y 2 m de longitud, totalmente instalada.	11,51	11,51	Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
						1	25,000	MI	Canalización eléctrica 2 Ø 160 mm con tubería PE-AD doble pared, corrugada exterior y lisa interior según norma UNE- EN 50086, incluso excavación, hormigón HM-20/B/20/X0 de solera y refuerzo, según detalle de planos, relleno de suelo seleccionado CBR>20, separadores, cinta de cobertura de aviso y paso de cuerdas guía, totalmente terminada.	35,40	885,00
				Total Cap. 1.7.3	2.166,60						
										Total Cap. 1.7.4	885,00

1.7.5 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	25,000	MI	Canalización de telecomunicaciones 1 Ø 110 +1Ø 63 mm, incluso excavación 0,45x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.	30,14	753,50
2	4,000	MI	Canalización de telecomunicaciones 2 Ø 63 mm, incluso excavación 0,40x0,60 m, hormigón de refuerzo HM-20/B/20/X0 según detalle de planos, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.	25,40	101,60
3	2,000	UD	Arqueta de Telecomunicaciones prefabricada de hormigón tipo MF, incluso marco y tapa, excavación, presolera de hormigón HM-20 10 cm, recibido de tubos en ventanas, p.p. de tapones, totalmente colocada y nivelada.	115,49	230,98
Total Cap. 1.7.5					1.086,08

1.7.6 GAS NATURAL

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	13,380	M3	Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.	8,80	117,74
2	6,930	M3	Relleno con arena caliza en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.	28,99	200,90
3	6,450	M3	Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.	24,62	158,80
4	33,000	MI	Cinta de cobertura de aviso, totalmente colocada.	0,37	12,21
5	2,000	Ud	Suministro y colocación de arqueta de registro para acometida domiciliaria de gas natural, marco y tapa por cuenta de Cía, incluso remates pavimento de acera, totalmente colocada.	13,03	26,06
Total Cap. 1.7.6					515,71

1.7.7 SEÑALIZACIÓN

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	15,800	M2	Pintura acrílica especial blanca "alta adherencia", en marca viales (flechas, señales, letras, cebreados), según norma EN 1871 y UNE 135200-2, con una dotación de pintura de 0,9 kg/m² y 0,35 kg/m² de micro-esferas de vidrio, incluso imprimación adhesiva acrílica base disolvente con una dotación de 0,35 kg/m², premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.	19,66	310,63
2	25,000	MI	Marca vial longitudinal reflexiva continua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura plástica en frío de dos componentes de larga duración con una dotación de 1.500 gramos/m², incluido premarcaje, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.	0,84	21,00
3	1,000	UD	Señal vertical octogonal 600 mm en aluminio anodizado de 1,2 mm de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, tipo banderola, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de aluminio extrusionado estriado Ø 76 mm L=3.300 mm y 3 mm espesor lacado en color verde, incluso cimentación de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,60 m, totalmente colocada y nivelada.	358,45	358,45
4	2,000	UD	Señal vertical cuadrada l=600 mm en aluminio anodizado de 1,2 mm de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tipo banderola, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de aluminio extrusionado estriado Ø 76 mm L=3.300 mm y 3 mm espesor lacado en color verde, incluso cimentación de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,60 m, totalmente colocada y nivelada.	376,64	753,28
Total Cap. 1.7.7					1.443,36

1.8 GESTIÓN DE RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	13,600	M3	Canon de entrada de madera talada en centro gestor autorizado.	9,00	122,40
2	8.568,000	M3	Canon de entrada de tierras inertes procedentes de excavaciones de suelos en centro gestor autorizado.	1,50	12.852,00
3	1,000	UD	Alquiler de contenedores y gestión de recogida de residuos de la construcción y demolición, seguimiento en centros gestores.	350,00	350,00

Total Cap. 1.8 13.324,40

1.9 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL					2 RENOVACIÓN DE REDES				
Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)	2.1 ÁGREDA			
1	0,600	UD	Seguridad y salud laboral, según presupuesto.	22.800,00	13.680,00	2.1.1 RED DE SANEAMIENTO - FECALES			
Total Cap. 1.9					13.680,00				
Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)				
1	1.244,166	M3	Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.	8,80	10.948,66				
2	878,676	M3	Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de la trituración de materiales RCDs de la propia obra, no plástico de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de arquetas y pozos de registro, compactado en tongadas de 30 cm al 96 % del Próctor Modificado.	14,39	12.644,15				
3	365,490	M3	Relleno con material granular, grava silíceo canto rodado 3/6 mm en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua y saneamiento, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.	28,16	10.292,20				
4	60,000	MI	Entibación metálica de zanja formada por módulos de anchura variable y altura mayor de 2,50 m y menor de 4,50 m, p.p. de medios auxiliares, gatos, tubo telescópico, sensores de tornillos, totalmente instalada y retirada a la conclusión del tramo.	38,02	2.281,20				
5	207,000	MI	Tubería de saneamiento PVC-U Ø 160 mm PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso p.p. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.	15,16	3.138,12				
6	378,000	MI	Tubería de saneamiento PVC-U Ø 250 mm PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso p.p. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.	31,19	11.789,82				
7	585,000	MI	Inspección de conducciones Ø 160-1000 mm, mediante circuito cerrado de televisión, equipo compuesto de robot tractor y cámara oscilogiratoria, limpieza previa de colectores y acometidas, acceso al interior de las conducciones a través de los pozos de registro para la comprobación del estado real de la instalación (pendientes y juntas de colectores, acometidas, pozos), monitorización y registro de otros parámetros indicadores del estado de la instalación: pendientes, deformaciones del tubo, incluso aportación de DVD e informe.	2,65	1.550,25				

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
8	2,000	UD	Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m. con junta de goma F-116, altura comprendida entre 1,10-1,50 m., incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Pamrex de seguridad o equivalente Ø 610 mm. 40 tn., incluso marco, 4 anclajes tipo SPIT M.12 o equivalente y bancada de hormigón, totalmente acabado.	856,35	1.712,70
9	8,000	UD	Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m con junta de goma F-116, altura comprendida entre 1,50-2,00 m, incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Pamrex de seguridad o equivalente Ø 610 mm 40 tn, incluso marco, 4 anclajes tipo SPIT M.12 o equivalente, y bancada de hormigón, totalmente acabado.	958,24	7.665,92
10	2,000	UD	Perforación mecánica Ø 250-500 mm. en pozo de registro existente o de nueva ejecución, para introducción de tubería PVC Ø 250-500 mm., incluso junta elástica F-910.	61,49	122,98
11	39,000	UD	Acometida domiciliaria de saneamiento consistente en: - 1 Arqueta de registro prefabricada de base circular de polipropileno 315 mm DYKA o equivalente, con salida a tubo PVC Ø 160-200 mm - Recrecido con tubo de PVC Ø 315 mm - Solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor - Marco y tapa hidráulica cuadrada de fundición de 400x400 mm, según Norma EN-124 Clase B-125 - Conexión estanca con la salida existente domiciliaria mediante reducciones de PVC o morteros epoxídicos y macizado de la misma con HM-20 - Codo de PVC de grado variable - Conexión a colector o pozo de registro mediante injerto click o junta Forsheda, incluido el taladro mecánico Incluso manguito de PVC, así como p.p. de localización, herramientas y medios auxiliares, totalmente terminada. Según Normativa técnica de redes de saneamiento del Ayuntamiento Cintruénigo.	399,72	15.589,08
12	1,000	UD	Mantenimiento del servicio de saneamiento existente, localización de tuberías principales y acometidas, replanteo, relación con técnico y personal del Ayuntamiento, tasas para conexiones, cortes y reparaciones	250,00	250,00
Total Cap. 2.1.1					77.985,08

2.1.2

RED DE ABASTECIMIENTO

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	971,630	M3	Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.	8,80	8.550,34
2	735,330	M3	Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.	24,62	18.103,82
3	236,300	M3	Relleno con material granular, grava silíceo canto rodado 3/6 mm en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua y saneamiento, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.	28,16	6.654,21
4	7,500	M3	Hormigón para armar HA-25/P/20/XC en anclajes de tubería, incluso p.p. de encofrados contra terreno y acero B-500-S, según detalles de planos, colocado y vibrado.	188,58	1.414,35
5	190,000	MI	Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 32 mm e= 4,4 mm PS-10 atm, según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso p.p. de junta roscada con manguitos enchufables ISO ZAK-46 de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805, "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.	3,29	625,10
6	10,000	MI	Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 40 mm e= 5,5 mm, PS-10 atm, según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso p.p. de junta roscada con manguitos enchufables ISO ZAK-46 de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805, "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.	4,21	42,10
7	4,000	MI	Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 50 mm e= 6,9 mm, PS-10 atm, según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso p.p. de junta roscada con manguitos enchufables ISO ZAK-46 de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805, "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo	6,46	25,84

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)	Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
8	6,000	MI	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, DN 80 mm, y Clase de Presión C-40 (PFA 40 bar), longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior BIOZINALIUM (capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, en una cantidad mínima de 400 g/m², depositada por metalización al arco eléctrico a partir de un hilo de aleación Zn-Al(Cu) y una capa de protección Aquacoat (semi-permeable) acrílica en fase acuosa de espesor medio 80 um de color azul aplicado por proyección), revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, alimentabilidad 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, incluso parte proporcional de cinta de señalización, unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5º, totalmente colocada y probada según la norma UNE EN 805 y la "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. El fabricante de la tubería deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.	38,07	228,42	10	38,000	UD	Acometida de abastecimiento domiciliaria Ø 1" com- puesta por: - 1 Collarín de fundición nodular con fleje de acero inoxidable y cabezal de toma universal ZAK tipo HAWLE o equivalente - 1 m tubería Ø 1" polietileno de baja densidad PE-40 PS-10 s/norma UNE EN-12201 - 1 Válvula de registro roscada (rosca hembra en ambos lados), compuerta de cierre elástico Ø 1" de fundición dúctil, con anillo de protección para evitar la corrosión, modelo HAWLE o equivalente - 1 Codo 90º fundición ZAK-46 enlace ISO Ø32 mm tipo HAWLE o equivalente - 1 Manguito enchufable ISO ZAK-46 Ø 32 mm de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente - 2 Enlace Rosca-Macho Ø 1" fundición dúctil rosca ISO tipo HAWLE o equivalente - 1 Pieza de enlace para conexión a la existente tipo Gebo o equivalente - 0,50 m tubería de PVC Ø 110 mm color gris en re- crecido - 1 Trampillón de registro de acometida de fundición dúctil y tapa, con inscripción "AGUAS" Incluso p.p. pruebas de presión, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio, herramientas, medios auxiliares y cuantas piezas especiales sean necesarias para la conexión domiciliaria, según planos de detalle, totalmente terminada. Según norma- tiva técnica de redes de abastecimiento del Ayunta- miento de Cintruénigo.	597,27	22.696,26
9	439,000	MI	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, DN 100 mm, y Clase de Presión C-40 (PFA 40 bar), longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior BIOZINALIUM (capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, en una cantidad mínima de 400 g/m², depositada por metalización al arco eléctrico a partir de un hilo de aleación Zn-Al(Cu) y una capa de protección Aquacoat (semi-permeable) acrílica en fase acuosa de espesor medio 80 um de color azul aplicado por proyección), revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, alimentabilidad 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, incluso parte proporcional de cinta de señalización, unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5º, totalmente colocada y probada según la norma UNE EN 805 y la "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. El fabricante de la tubería deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.	43,17	18.951,63	11	38,000	UD	Instalación de acometida domiciliaria formada por: - 1 m Tubería PE/BD PE-40 Ø 32 mm PS-10 atm s/norma UNE EN-12201 - 1 Enlace latón rosca macho Ø 1" - 2 Enlace latón acodo 45-90ºØ 1" - 1 Válvula esfera Greiner o equivalente latón escua- dra T-Racor loco 3/4"-Tubo Ø 32 mm - 1 Válvula esfera Greiner o equivalente latón escua- dra T-Racor loco 3/4"-R. MA 3/4" con válvula reten- ción Ø 3/4" - 1 Enlace latón rosca hembra reducido 3/4"-Ø 1" - 1 Contador de chorro único y esfera seca tipo Geconta-Aries o equivalente Ø15 mm - 1 Caja contador-pared PRFV moldeado en caliente y fabricado en comprensión tipo ACCISA o equiva- lente, dimensiones 450x300x170 mm - Localización acometida, cateado en fachada, enlu- cido interior, terminación remates fachada, incluso p.p. de piezas especiales y conexión a tubería domi- ciliaria, totalmente terminada.	368,98	14.021,24

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)	Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
12	2,000	UD	Suministro y colocación de Boca de Riego Ø 40 mm tipo IRUA modelo BRI-45 o equivalente, con cuerpo y tapa de fundición dúctil, cierre elástico, antirrobo, marco rectangular, con entrada brida DN40 PN16 y rosca 1 1/2" y salida tipo Barcelona Ø 45, s/ UNE23400, accionamiento de cuadradillo de 22 mm, recubrimiento interior y exterior de epoxi azul 200 micras, registro con sistema regulable en altura, cerradura de bronce y resorte de acero inoxidable anti-robbo, incluso acometida a red de abastecimiento mediante: - 1 Collarín de fundición nodular con fleje de acero inoxidable y cabezal de toma universal ZAK tipo HAWLE o equivalente - 4 m tubería Ø 1 1/2" polietileno de baja densidad PE-40 PS-10 - 1 Codo 90º fundición enlace ISO Ø50 mm tipo HAWLE o equivalente - 1 Manguito enchufable ISO ZAK-46 Ø 50 mm de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente - 1 Enlace Rosca-Macho Ø 1 1/2" fundición dúctil rosca ISO tipo HAWLE o equivalente Incluso p.p. prueba de presión, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio, herramientas, medios auxiliares, según planos de detalle, totalmente terminada. Según normativa técnica de redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.	609,31	1.218,62	17	5,000	UD	Pieza en "T" fundición dúctil EEE Ø 100/100 mm PN-16 atm, s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., enchufes mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, colocada y probada.	227,00	1.135,00
						18	3,000	UD	Pieza Brida-enchufe de fundición dúctil Ø 80 mm. PN-16 atm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., enchufe mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1:1996, brida orientable PN-16 conforme EN 1092-1, incluso tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.	135,08	405,24
						19	11,000	UD	Pieza Brida-enchufe de fundición dúctil Ø 100 mm. PN-16 atm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., enchufe mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1:1996, brida orientable PN-16 conforme EN 1092-1, incluso tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.	151,18	1.662,98
13	2,000	UD	Hidrante Ø 100 mm, PN-16 atm, doble columna seca, modelo Irua Pamplona o equivalente, s/PPT, colocado y probado.	1.102,30	2.204,60	20	2,000	UD	Carrete de fundición dúctil BB Ø 100 mm, L=500 mm, PN-16 atm, incluso juntas y tornillería de acero bicromatada, totalmente colocado y probado.	157,48	314,96
14	8,000	UD	Válvula de compuerta brida-brida Ø 100 mm PN-16 atm de asiento elástico y accionamiento con cuadradillo, tipo HAWLE modelo E3 o equivalente, serie corta, probada unitariamente en fábrica s/norma UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259, de efecto autoclave y ausencia de tornillería exterior entre cuerpo y tapa, compuerta en fundición dúctil revestida de elastómero s/norma UNE EN 681.1, con revestimiento epoxi de 250 um mínimo puntual, según normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo, incluso p.p. de juntas, tornillería de acero bicromatada, totalmente colocada y probada.	439,76	3.518,08	21	2,000	UD	Codo de fundición dúctil 90º BB Ø 100 mm, PN-16 atm, colocado y probado.	75,00	150,00
						22	6,000	UD	Codo de fundición dúctil 11º-90º EE. Ø 100 mm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior mediante proceso de fosfatación de cinc y protección con pintura epoxy azul mediante cataforesis y espesor mínimo puntual de 70 µm., incluso pp. de uniones mecánicas Express con contrabrida y bulones de fundición ductil y anillos de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, colocado y probado.	184,09	1.104,54
15	1,000	UD	Válvula de compuerta brida-brida Ø 100 mm PN-16 atm de asiento elástico y accionamiento con cuadradillo, tipo HAWLE modelo E3 o equivalente, serie corta, probada unitariamente en fábrica s/norma UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259, de efecto autoclave y ausencia de tornillería exterior entre cuerpo y tapa, compuerta en fundición dúctil revestida de elastómero s/norma UNE EN 681.1, con revestimiento epoxi de 250 um mínimo puntual, según normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo, dotada de junta entre conexiones ZAK con una salida ZAK 46 para desagüe Ø 1 1/2", su correspondiente válvula compuerta de cierre elástico Ø 1 1/2" de fundición dúctil modelo HAWLE o equivalente, incluso p.p. de juntas, tornillería de acero bicromatada, totalmente colocada y probada.	525,34	525,34	23	2,000	UD	Cono de reducción de fundición dúctil BB Ø 100/80 mm, PN-16 atm, colocado y probado.	113,57	227,14
						24	9,000	UD	Arqueta para válvula de abastecimiento, formada por los siguientes elementos: - Tubería PVC Ø 315 hasta 1,5 m y refuerzo trasdós con hormigón HM-25 - Tapa de registro FD 400x400 mm C-250 - Losa superior de hormigón armado HA-25 de dimensiones 0,75x0,75x0,30 m Incluso excavación, gravillín de relleno, encofrado y desencofrado, totalmente terminada	225,34	2.028,06
						25	2,000	UD	Arqueta para hidrante de hormigón HA-25/P/20/IIa, e=15 cm, de 60x60x100 cm, incluso tapa de fundición nodular 60x60 cm, totalmente colocada.	372,59	745,18
16	2,000	UD	Pieza en "T" fundición dúctil BBB Ø 100/80 mm PN-16 atm, s/Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., incluso pp. de juntas de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, tornillería de acero bicromatada, colocado y probado.	99,51	199,02	26	6,000	UD	Localización de tubería con medios mecánicos, y parte final manual, incluso limpieza de tubería y corte para conexión.	77,98	467,88

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
27	1,000	UD	Mantenimiento del servicio de abastecimiento mediante tuberías provisionales aéreas en polietileno, incluso localización de tuberías principales y acometidas, excavación, conexionado, piezas especiales, replanteo, relación con personal técnico del Ayuntamiento, así como retirada de las mismas tras la ejecución de las acometidas definitivas a viviendas.	445,00	445,00
Total Cap. 2.1.2					107.664,95

2.2FÉLIX FLORISTAN

2.2.1RED DE SANEAMIENTO - FECALES

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	673,200	M3	Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.	8,80	5.924,16
2	421,200	M3	Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.	24,62	10.369,94
3	252,000	M3	Relleno con material granular, grava silícea canto rodado 3/6 mm en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua y saneamiento, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.	28,16	7.096,32
4	240,000	MI	Tubería de saneamiento PVC-U Ø 400 mm. PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso pp. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.	77,61	18.626,40
5	240,000	MI	Inspección de conducciones Ø 160-1000 mm, mediante circuito cerrado de televisión, equipo compuesto de robot tractor y cámara oscilogiratoria, limpieza previa de colectores y acometidas, acceso al interior de las conducciones a través de los pozos de registro para la comprobación del estado real de la instalación (pendientes y juntas de colectores, acometidas, pozos), monitorización y registro de otros parámetros indicadores del estado de la instalación: pendientes, deformaciones del tubo, incluso aportación de DVD e informe.	2,65	636,00
6	6,000	UD	Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m con junta de goma F-116, altura comprendida entre 1,50-2,00 m, incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Pamrex de seguridad o equivalente Ø 610 mm 40 tn, incluso marco, 4 anclajes tipo SPIT M.12 o equivalente, y bancada de hormigón, totalmente acabado.	958,24	5.749,44
7	1,000	UD	Perforación mecánica Ø 250-500 mm. en pozo de registro existente o de nueva ejecución, para introducción de tubería PVC Ø 250-500 mm., incluso junta elástica F-910.	61,49	61,49
Total Cap. 2.2.1					48.463,75

2.2.2 RED DE ABASTECIMIENTO

2.2.2 RED DE ABASTECIMIENTO						Nº	MEDICIÓN	UM	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)	
						7	271,000	MI			
									43,17	11.699,07	
Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)						
1	472,890	M3	Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.	8,80	4.161,43						
2	357,740	M3	Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.	24,62	8.807,56						
3	115,150	M3	Relleno con material granular, grava silícea canto rodado 3/6 mm en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua y saneamiento, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.	28,16	3.242,62						
4	4,500	M3	Hormigón para armar HA-25/P/20/XC en anclajes de tubería, incluso p.p. de encofrados contra terreno y acero B-500-S, según detalles de planos, colocado y vibrado.	188,58	848,61						
5	9,000	MI	Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 40 mm e= 5,5 mm, PS-10 atm, según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso p.p. de junta roscada con manguitos enchufables ISO ZAK-46 de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805, "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.	4,21	37,89	8	1,000	UD	Suministro y colocación de Boca de Riego Ø 40 mm tipo IRUA modelo BRI-45 o equivalente, con cuerpo y tapa de fundición dúctil, cierre elástico, antirrobo, marco rectangular, con entrada brida DN40 PN16 y rosca 1 1/2" y salida tipo Barcelona Ø 45, s/ UNE23400, accionamiento de cuadradillo de 22 mm, recubrimiento interior y exterior de epoxi azul 200 micras, registro con sistema regulable en altura, cerradura de bronce y resorte de acero inoxidable antirrobo, incluso acometida a red de abastecimiento mediante: - 1 Collarín de fundición nodular con fleje de acero inoxidable y cabezal de toma universal ZAK tipo HAWLE o equivalente - 4 m tubería Ø 1 1/2" polietileno de baja densidad PE-40 PS-10 - 1 Codo 90º fundición enlace ISO Ø50 mm tipo HAWLE o equivalente - 1 Manguito enchufable ISO ZAK-46 Ø 50 mm de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente - 1 Enlace Rosca-Macho Ø 1 1/2" fundición dúctil rosca ISO tipo HAWLE o equivalente Incluso p.p. prueba de presión, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio, herramientas, medios auxiliares, según planos de detalle, totalmente terminada. Según normativa técnica de redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.	609,31	609,31
6	9,000	MI	Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 50 mm e= 6,9 mm, PS-10 atm, según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso p.p. de junta roscada con manguitos enchufables ISO ZAK-46 de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805, "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo	6,46	58,14	9	1,000	UD	Hidrante Ø 100 mm, PN-16 atm, doble columna seca, modelo Irua Pamplona o equivalente, s/PPT, colocado y probado.	1.102,30	1.102,30
						10	5,000	UD	Válvula de compuerta brida-brida Ø 100 mm PN-16 atm de asiento elástico y accionamiento con cuadradillo, tipo HAWLE modelo E3 o equivalente, serie corta, probada unitariamente en fábrica s/norma UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259, de efecto autoclave y ausencia de tornillería exterior entre cuerpo y tapa, compuerta en fundición dúctil revestida de elastómero s/norma UNE EN 681.1, con revestimiento epoxi de 250 um mínimo puntual, según normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo, incluso p.p. de juntas, tornillería de acero bicromatada, totalmente colocada y probada.	439,76	2.198,80

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)	Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)	
11	1,000	UD	Válvula de compuerta brida-brida Ø 100 mm PN-16 atm de asiento elástico y accionamiento con cuadradillo, tipo HAWLE modelo E3 o equivalente, serie corta, probada unitariamente en fábrica s/norma UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259, de efecto autoclave y ausencia de tornillería exterior entre cuerpo y tapa, compuerta en fundición dúctil revestida de elastómero s/norma UNE EN 681.1, con revestimiento epoxi de 250 um mínimo puntual, según normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo, dotada de junta entre conexiones ZAK con una salida ZAK 46 para desagüe Ø 1 1/2", su correspondiente válvula compuerta de cierre elástico Ø 1 1/2" de fundición dúctil modelo HAWLE o equivalente, incluso p.p. de juntas, tornillería de acero bicromatada, totalmente colocada y probada.	525,34	525,34	19	6,000	UD	Codo de fundición dúctil 11º-90º EE. Ø 100 mm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior mediante proceso de fosfatación de cinc y protección con pintura epoxy azul mediante cataforesis y espesor mínimo puntual de 70 µm., incluso pp. de uniones mecánicas Express con contrabrida y bulones de fundición ductil y anillos de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, colocado y probado.	184,09	1.104,54	
12	1,000	UD	Brida universal de fundición dúctil Ø 150 mm. PN-16 atm. s/ especificaciones de ensayo ISO 2531, cuerpo brida y contrabrida en fundición nodular s/DIN /EN 1563, junta de cierre de elastómero EPDM s/UNE/EN 681-1, revestimiento exterior e interior mediante proceso de fosfatación de cinc y protección con pintura epoxy azul mediante catafore-sis y espesor mínimo puntual de 70 µm., incluso pp. de tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.	137,14	137,14	20	6,000	UD	Arqueta para válvula de abastecimiento, formada por los siguientes elementos: - Tubería PVC Ø 315 hasta 1,5 m y refuerzo trasdós con hormigón HM-25 - Tapa de registro FD 400x400 mm C-250 - Losa superior de hormigón armado HA-25 de di-mensiones 0,75x0,75x0,30 m Incluso excavación, gravillín de relleno, encofrado y desencofrado, totalmente terminada	225,34	1.352,04	
						21	1,000	UD	Arqueta para hidrante de hormigón HA-25/P/20/IIa, e=15 cm, de 60x60x100 cm, incluso tapa de fundi-ción nodular 60x60 cm, totalmente colocada.	372,59	372,59	
						22	12,000	UD	Localización de tubería con medios mecánicos, y parte final manual, incluso limpieza de tubería y corte para conexión.	77,98	935,76	
13	18,000	UD	Pieza Brida-enchufe de fundición dúctil Ø 100 mm. PN-16 atm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revesti-miento exterior e interior de pintura epoxi azul apli-cada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., enchufe mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1:1996, brida orientable PN-16 conforme EN 1092-1, incluso tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.	151,18	2.721,24	23	1,000	UD	Mantenimiento del servicio de abastecimiento me-diante tuberías provisionales aéreas en polietileno, incluso localización de tuberías principales y acometidas, excavación, conexionado, piezas especiales, replanteo, relación con personal técnico del Ayunta-miento, así como retirada de las mismas tras la eje-cución de las acometidas definitivas a viviendas.	445,00	445,00	
											Total Cap. 2.2.2	41.267,98
14	1,000	UD	Pieza Brida-enchufe de fundición dúctil Ø 150 mm PN-16 atm, s/ Norma UNE EN 545:2011, revesti-miento exterior e interior de pintura epoxi azul apli-cada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm, enchufe mediante unión me-cánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1:1996, brida orientable PN-16 conforme EN 1092-1, incluso tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.	176,99	176,99							
15	1,000	UD	Pieza en "T" fundición dúctil BBB Ø 150/100 mm. PN-16, s/Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada me-diante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., incluso pp. de juntas de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, tornillería de acero bicromatada, colocado y probado.	272,13	272,13							
16	1,000	UD	Pieza en "T" fundición dúctil EEE Ø 100/100 mm PN-16 atm, s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada me-diante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., enchufes mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, colocada y probada.	227,00	227,00							
17	1,000	UD	Carrete de fundición dúctil BB Ø 100 mm, L=500 mm, PN-16 atm, incluso juntas y tornillería de acero bicromatada, totalmente colocado y probado.	157,48	157,48							
18	1,000	UD	Codo de fundición dúctil 90º BB Ø 100 mm, PN-16 atm, colocado y probado.	75,00	75,00							

2.3.1 RED DE SANEAMIENTO - FECALES

Total Cap. 2.3.1	52.058,82
-------------------------	------------------

2.3.2 RED DE ABASTECIMIENTO						Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
						8	6,000	MI	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, DN 100 mm, y Clase de Presión C-40 (PFA 40 bar), longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior BIOZINALIUM (capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, en una cantidad mínima de 400 g/m², depositada por metalización al arco eléctrico a partir de un hilo de aleación Zn-Al(Cu) y una capa de protección Aquacoat (semi-permeable) acrílica en fase acuosa de espesor medio 80 um de color azul aplicado por proyección), revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, alimentari- tariedad 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, incluso parte proporcional de cinta de señalización, unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5º, totalmente colocada y probada según la norma UNE EN 805 y la "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. El fabricante de la tubería deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.	43,17	259,02
Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)						
1	361,680	M3	Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.	8,80	3.182,78						
2	274,460	M3	Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, tras-dós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.	24,62	6.757,21						
3	87,220	M3	Relleno con material granular, grava silíceo canto rodado 3/6 mm en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua y saneamiento, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.	28,16	2.456,12						
4	6,000	M3	Hormigón para armar HA-25/P/20/XC en anclajes de tubería, incluso p.p. de encofrados contra terreno y acero B-500-S, según detalles de planos, colocado y vibrado.	188,58	1.131,48						
5	4,000	MI	Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 50 mm e= 6,9 mm, PS-10 atm, según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso p.p. de junta roscada con manguitos enchufables ISO ZAK-46 de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805, "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo	6,46	25,84	9	120,000	MI	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, DN 250 mm, y Clase de Presión C-40 (PFA 40 bar), longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior BIOZINALIUM (capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, en una cantidad mínima de 400 g/m², depositada por metalización al arco eléctrico a partir de un hilo de aleación Zn-Al(Cu) y una capa de protección Aquacoat (semi-permeable) acrílica en fase acuosa de espesor medio 80 um de color azul aplicado por proyección), revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, alimentari- tariedad 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, incluso parte proporcional de cinta de señalización, unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5º, totalmente colocada y probada según la norma UNE EN 805 y la "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX.	96,38	11.565,60
6	54,000	MI	Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 32 mm e= 4,4 mm PS-10 atm, según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso p.p. de junta roscada con manguitos enchufables ISO ZAK-46 de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805, "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.	3,29	177,66						
7	6,000	MI	Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 40 mm e= 5,5 mm, PS-10 atm, según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso p.p. de junta roscada con manguitos enchufables ISO ZAK-46 de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805, "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.	4,21	25,26						

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)	Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
10	9,000	UD	Acometida de abastecimiento domiciliaria Ø 1" com- puesta por: - 1 Collarín de fundición nodular con fleje de acero inoxidable y cabezal de toma universal ZAK tipo HAWLE o equivalente - 1 m tubería Ø 1" polietileno de baja densidad PE- 40 PS-10 s/norma UNE EN-12201 - 1 Válvula de registro roscada (rosca hembra en am- bos lados), compuerta de cierre elástico Ø 1" de fun- dición dúctil, con anillo de protección para evitar la corrosión, modelo HAWLE o equivalente - 1 Codo 90º fundición ZAK-46 enlace ISO Ø32 mm tipo HAWLE o equivalente - 1 Manguito enchufable ISO ZAK-46 Ø 32 mm de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente - 2 Enlace Rosca-Macho Ø 1" fundición dúctil rosca ISO tipo HAWLE o equivalente - 1 Pieza de enlace para conexión a la existente tipo Gebo o equivalente - 0,50 m tubería de PVC Ø 110 mm color gris en re- crecido - 1 Trampillón de registro de acometida de fundición dúctil y tapa, con inscripción "AGUAS" Incluso p.p. pruebas de presión, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio, herramientas, medios auxiliares y cuantas piezas especiales sean necesarias para la conexión domiciliaria, según pla- nos de detalle, totalmente terminada. Según norma- tiva técnica de redes de abastecimiento del Ayunta- miento de Cintruénigo.	597,27	5.375,43	13	1,000	UD	Suministro y colocación de Boca de Riego Ø 40 mm tipo IRUA modelo BRI-45 o equivalente, con cuerpo y tapa de fundición dúctil, cierre elástico, antirrobo, marco rectangular, con entrada brida DN40 PN16 y rosca 1 1/2" y salida tipo Barcelona Ø 45, s/ UNE23400, accionamiento de cuadradillo de 22 mm, recubrimiento interior y exterior de epoxi azul 200 mi- cras, registro con sistema regulable en altura, cerra- dura de bronce y resorte de acero inoxidable anti- robo, incluso acometida a red de abastecimiento mediante: - 1 Collarín de fundición nodular con fleje de acero inoxidable y cabezal de toma universal ZAK tipo HAWLE o equivalente - 4 m tubería Ø 1 1/2" polietileno de baja densidad PE-40 PS-10 - 1 Codo 90º fundición enlace ISO Ø50 mm tipo HAWLE o equivalente - 1 Manguito enchufable ISO ZAK-46 Ø 50 mm de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente - 1 Enlace Rosca-Macho Ø 1 1/2" fundición dúctil rosca ISO tipo HAWLE o equivalente Incluso p.p. prueba de presión, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio, herramientas, medios auxiliares, según planos de detalle, total- mente terminada. Según normativa técnica de redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.	609,31	609,31
11	9,000	UD	Instalación de acometida domiciliaria formada por: - 1 m Tubería PE/BD PE-40 Ø 32 mm PS-10 atm s/norma UNE EN-12201 - 1 Enlace latón rosca macho Ø 1" - 2 Enlace latón acodo 45-90ºØ 1" - 1 Válvula esfera Greiner o equivalente latón escua- dra T-Racor loco 3/4"-Tubo Ø 32 mm - 1 Válvula esfera Greiner o equivalente latón escua- dra T-Racor loco 3/4"-R. MA 3/4" con válvula reten- ción Ø 3/4" - 1 Enlace latón rosca hembra reducido 3/4"-Ø 1" - 1 Contador de chorro único y esfera seca tipo Geconta-Aries o equivalente Ø15 mm - 1 Caja contador-pared PRFV moldeado en caliente y fabricado en comprensión tipo ACCISA o equiva- lente, dimensiones 450x300x170 mm - Localización acometida, cateado en fachada, enlu- cido interior, terminación remates fachada, incluso p.p. de piezas especiales y conexión a tubería domi- ciliaria, totalmente terminada.	368,98	3.320,82	14	2,000	UD	Válvula de mariposa Ø 250 mm PN-16 atm, modelo KSB ISORIA-16 T5 o equivalente, accionamiento con desmultiplicador M31 sumergible, provista de volante de maniobra, diseño especial IP68, incluso juntas, accesorios, tornillería de acero bicromatada, según Normativa Técnica de redes de Abasteci- miento del Ayuntamiento de Cintruénigo, totalmente colocada y probada.	2.948,72	5.897,44
						15	3,000	UD	Pieza en "T" fundición dúctil EEB Ø 250/150-100 mm PN-16 atm. s/ Norma UNE EN 545:2011, revesti- miento exterior e interior de pintura epoxi azul apli- cada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., enchufes mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, colocada y probada.	281,17	843,51
						16	2,000	UD	Pieza en "T" fundición dúctil EEB Ø 250/80 mm. PN- 16 atm., incluso tornillería bicromatada y juntas ex- pres, totalmente colocada y probada.	393,20	786,40
						17	1,000	UD	Collarín de toma tipo "Hawle" o equivalente Ø 200- 80/50 mm, totalmente colocado.	70,89	70,89
12	1,000	UD	Hidrante Ø 100 mm, PN-16 atm, doble columna seca, modelo Irua Pamplona o equivalente, s/PPT, colocado y probado.	1.102,30	1.102,30	18	1,000	UD	Codo de fundición dúctil 90º BB Ø 100 mm, PN-16 atm, colocado y probado.	75,00	75,00
						19	6,000	UD	Codo de fundición dúctil 11º-90º EE. Ø 250 mm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior mediante proceso de fosfatación de cinc y protección con pintura epoxy azul mediante catafo- resis y espesor mínimo puntual de 70 µm., incluso pp. de uniones mecánicas Express con contrabrida y bulones de fundición ductil y anillos de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, colocado y probado.	435,08	2.610,48
						20	2,000	UD	Pieza Brida-enchufe de fundición dúctil Ø 100 mm. PN-16 atm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revesti- miento exterior e interior de pintura epoxi azul apli- cada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., enchufe mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1:1996, brida orientable PN- 16 conforme EN 1092-1, incluso tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.	151,18	302,36

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)	Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
21	2,000	UD	Pieza Brida-enchufe de fundición dúctil Ø 150 mm PN-16 atm, s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm, enchufe mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1:1996, brida orientable PN-16 conforme EN 1092-1, incluso tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.	176,99	353,98	30	1,000	UD	Mantenimiento del servicio de abastecimiento mediante tuberías provisionales aéreas en polietileno, incluso localización de tuberías principales y acometidas, excavación, conexionado, piezas especiales, replanteo, relación con personal técnico del Ayuntamiento, así como retirada de las mismas tras la ejecución de las acometidas definitivas a viviendas.	445,00	445,00
22	4,000	UD	Pieza Brida-enchufe de fundición dúctil Ø 250 mm. PN-16 atm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., enchufe mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1:1996, brida orientable PN-16 conforme EN 1092-1, incluso tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.	344,94	1.379,76						
23	2,000	UD	Brida universal de fundición dúctil Ø 150 mm. PN-16 atm. s/ especificaciones de ensayo ISO 2531, cuerpo brida y contrabrida en fundición nodular s/DIN /EN 1563, junta de cierre de elastómero EPDM s/UNE/EN 681-1, revestimiento exterior e interior mediante proceso de fosfatación de cinc y protección con pintura epoxy azul mediante cataforesis y espesor mínimo puntual de 70 µm., incluso pp. de tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.	137,14	274,28						
24	1,000	UD	Brida universal de fundición dúctil Ø 200 mm. PN-16 atm. s/ especificaciones de ensayo ISO 2531, cuerpo brida y contrabrida en fundición nodular s/DIN /EN 1563, junta de cierre de elastómero EPDM s/UNE/EN 681-1, revestimiento exterior e interior mediante proceso de fosfatación de cinc y protección con pintura epoxy azul mediante cataforesis y espesor mínimo puntual de 70 µm., incluso pp. de tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.	156,25	156,25						
25	1,000	UD	Cono de reducción f.d. BB Ø 250/200 PN-16, s/Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., incluso pp. de juntas de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, tornillería de acero bicromatada, colocado y probado.	218,56	218,56						
26	1,000	UD	Carrete de fundición dúctil BB Ø 100 mm, L=500 mm, PN-16 atm, incluso juntas y tornillería de acero bicromatada, totalmente colocado y probado.	157,48	157,48						
27	1,000	UD	Arqueta para hidrante de hormigón HA-25/P/20/Ila, e=15 cm, de 60x60x100 cm, incluso tapa de fundición nodular 60x60 cm, totalmente colocada.	372,59	372,59						
28	2,000	UD	Arqueta para válvula de abastecimiento, formada por los siguientes elementos: - Tubería PVC Ø 315 hasta 1,5 m y refuerzo trasdós con hormigón HM-25 - Tapa de registro FD 400x400 mm C-250 - Losa superior de hormigón armado HA-25 de dimensiones 0,75x0,75x0,30 m Incluso excavación, gravillín de relleno, encofrado y desencofrado, totalmente terminada	225,34	450,68						
29	2,000	UD	Localización de tubería con medios mecánicos, y parte final manual, incluso limpieza de tubería y corte para conexión.	77,98	155,96						
										Total Cap. 2.3.2	50.539,45

2.4 TORIBIO LÁINEZ (PARCIAL)		Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
2.4.1 RED DE SANEAMIENTO - FECALES		7	20,000	UD	Acometida domiciliaria de saneamiento consistente en: - 1 Arqueta de registro prefabricada de base circular de polipropileno 315 mm DYKA o equivalente, con salida a tubo PVC Ø 160-200 mm - Recrecido con tubo de PVC Ø 315 mm - Solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor - Marco y tapa hidráulica cuadrada de fundición de 400x400 mm, según Norma EN-124 Clase B-125 - Conexión estanca con la salida existente domiciliaria mediante reducciones de PVC o morteros epoxídicos y macizado de la misma con HM-20 - Codo de PVC de grado variable - Conexión a colector o pozo de registro mediante injerto click o junta Forsheda, incluido el taladro mecánico Incluso manguito de PVC, así como p.p. de localización, herramientas y medios auxiliares, totalmente terminada. Según Normativa técnica de redes de saneamiento del Ayuntamiento Cintruénigo.	399,72	7.994,40
Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)		
1	497,640	M3	Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.	8,80	4.379,23		
2	368,480	M3	Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.	24,62	9.071,98		
3	129,160	M3	Relleno con material granular, grava silícea canto rodado 3/6 mm en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua y saneamiento, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.	28,16	3.637,15	8	3,000
4	100,000	MI	Tubería de saneamiento PVC-U Ø 160 mm PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso p.p. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.	15,16	1.516,00	UD	Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m con junta de goma F-116, altura comprendida entre 1,50-2,00 m, incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Pamrex de seguridad o equivalente Ø 610 mm 40 tn, incluso marco, 4 anclajes tipo SPIT M.12 o equivalente, y bancada de hormigón, totalmente acabado.
						9	1,000
						UD	Perforación mecánica Ø 250-500 mm. en pozo de registro existente o de nueva ejecución, para introducción de tubería PVC Ø 250-500 mm., incluso junta elástica F-910.
5	108,000	MI	Tubería de saneamiento PVC-U Ø 250 mm PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso p.p. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.	31,19	3.368,52	10	1,000
						UD	Mantenimiento del servicio de saneamiento existente, localización de tuberías principales y acometidas, replanteo, relación con técnico y personal del Ayuntamiento, tasas para conexiones, cortes y reparaciones
						Total Cap. 2.4.1	
6	208,000	MI	Inspección de conducciones Ø 160-1000 mm, mediante circuito cerrado de televisión, equipo compuesto de robot tractor y cámara oscilogiratoria, limpieza previa de colectores y acometidas, acceso al interior de las conducciones a través de los pozos de registro para la comprobación del estado real de la instalación (pendientes y juntas de colectores, acometidas, pozos), monitorización y registro de otros parámetros indicadores del estado de la instalación: pendientes, deformaciones del tubo, incluso aportación de DVD e informe.	2,65	551,20	33.704,69	

2.4.2 RED DE ABASTECIMIENTO						Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
						8	132,000	MI	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, DN 80 mm, y Clase de Presión C-40 (PFA 40 bar), longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior BIOZINALIUM (capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, en una cantidad mínima de 400 g/m², depositada por metalización al arco eléctrico a partir de un hilo de aleación Zn-Al(Cu) y una capa de protección Aquacoat (semi-permeable) acrílica en fase acuosa de espesor medio 80 um de color azul aplicado por proyección), revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, alimentari- tiedad 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, incluso parte proporcional de cinta de señalización, unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5º, totalmente colocada y probada según la norma UNE EN 805 y la "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. El fabricante de la tubería deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.	38,07	5.025,24
Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)						
1	360,910	M3	Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.	8,80	3.176,01						
2	273,110	M3	Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.	24,62	6.723,97						
3	87,800	M3	Relleno con material granular, grava silíce a canto rodado 3/6 mm en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua y saneamiento, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.	28,16	2.472,45						
4	4,000	M3	Hormigón para armar HA-25/P/20/XC en anclajes de tubería, incluso p.p. de encofrados contra terreno y acero B-500-S, según detalles de planos, colocado y vibrado.	188,58	754,32						
5	100,000	MI	Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 32 mm e= 4,4 mm PS-10 atm, según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso p.p. de junta roscada con manguitos enchufables ISO ZAK-46 de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805, "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.	3,29	329,00	9	7,000	MI	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, DN 100 mm, y Clase de Presión C-40 (PFA 40 bar), longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior BIOZINALIUM (capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, en una cantidad mínima de 400 g/m², depositada por metalización al arco eléctrico a partir de un hilo de aleación Zn-Al(Cu) y una capa de protección Aquacoat (semi-permeable) acrílica en fase acuosa de espesor medio 80 um de color azul aplicado por proyección), revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, alimentari- tiedad 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, incluso parte proporcional de cinta de señalización, unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5º, totalmente colocada y probada según la norma UNE EN 805 y la "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. El fabricante de la tubería deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.	43,17	302,19
6	7,000	MI	Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 40 mm e= 5,5 mm, PS-10 atm, según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso p.p. de junta roscada con manguitos enchufables ISO ZAK-46 de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805, "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.	4,21	29,47						
7	5,000	MI	Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 50 mm e= 6,9 mm, PS-10 atm, según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso p.p. de junta roscada con manguitos enchufables ISO ZAK-46 de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805, "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo	6,46	32,30						

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)	Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
10	16,000	UD	Instalación de acometida domiciliaria formada por: - 1 m Tubería PE/BD PE-40 Ø 32 mm PS-10 atm s/norma UNE EN-12201 - 1 Enlace latón rosca macho Ø 1" - 2 Enlace latón acodo 45-90°Ø 1" - 1 Válvula esfera Greiner o equivalente latón escudra T-Racor loco 3/4"-Tubo Ø 32 mm - 1 Válvula esfera Greiner o equivalente latón escudra T-Racor loco 3/4"-R. MA 3/4" con válvula retención Ø 3/4" - 1 Enlace latón rosca hembra reducido 3/4"-Ø 1" - 1 Contador de chorro único y esfera seca tipo Geconta-Aries o equivalente Ø15 mm - 1 Caja contador-pared PRFV moldeado en caliente y fabricado en comprensión tipo ACCISA o equivalente, dimensiones 450x300x170 mm - Localización acometida, cateado en fachada, enlucido interior, terminación remates fachada, incluso p.p. de piezas especiales y conexión a tubería domiciliaria, totalmente terminada.	368,98	5.903,68	12	1,000	UD	Suministro y colocación de Boca de Riego Ø 40 mm tipo IRUA modelo BRI-45 o equivalente, con cuerpo y tapa de fundición dúctil, cierre elástico, antirrobo, marco rectangular, con entrada brida DN40 PN16 y rosca 1 1/2" y salida tipo Barcelona Ø 45, s/ UNE23400, accionamiento de cuadradillo de 22 mm, recubrimiento interior y exterior de epoxi azul 200 micras, registro con sistema regulable en altura, cerradura de bronce y resorte de acero inoxidable antirrobo, incluso acometida a red de abastecimiento mediante: - 1 Collarín de fundición nodular con fleje de acero inoxidable y cabezal de toma universal ZAK tipo HAWLE o equivalente - 4 m tubería Ø 1 1/2" polietileno de baja densidad PE-40 PS-10 - 1 Codo 90º fundición enlace ISO Ø50 mm tipo HAWLE o equivalente - 1 Manguito enchufable ISO ZAK-46 Ø 50 mm de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente - 1 Enlace Rosca-Macho Ø 1 1/2" fundición dúctil rosca ISO tipo HAWLE o equivalente Incluso p.p. prueba de presión, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio, herramientas, medios auxiliares, según planos de detalle, totalmente terminada. Según normativa técnica de redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.	609,31	609,31
11	16,000	UD	Acometida de abastecimiento domiciliaria Ø 1" compuesta por: - 1 Collarín de fundición nodular con fleje de acero inoxidable y cabezal de toma universal ZAK tipo HAWLE o equivalente - 1 m tubería Ø 1" polietileno de baja densidad PE-40 PS-10 s/norma UNE EN-12201 - 1 Válvula de registro roscada (rosca hembra en ambos lados), compuerta de cierre elástico Ø 1" de fundición dúctil, con anillo de protección para evitar la corrosión, modelo HAWLE o equivalente - 1 Codo 90º fundición ZAK-46 enlace ISO Ø32 mm tipo HAWLE o equivalente - 1 Manguito enchufable ISO ZAK-46 Ø 32 mm de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente - 2 Enlace Rosca-Macho Ø 1" fundición dúctil rosca ISO tipo HAWLE o equivalente - 1 Pieza de enlace para conexión a la existente tipo Gebo o equivalente - 0,50 m tubería de PVC Ø 110 mm color gris en recrecido - 1 Trampillón de registro de acometida de fundición dúctil y tapa, con inscripción "AGUAS" Incluso p.p. pruebas de presión, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio, herramientas, medios auxiliares y cuantas piezas especiales sean necesarias para la conexión domiciliaria, según planos de detalle, totalmente terminada. Según normativa técnica de redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.	597,27	9.556,32	13	1,000	UD	Hidrante Ø 100 mm, PN-16 atm, doble columna seca, modelo Irua Pamplona o equivalente, s/PPT, colocado y probado.	1.102,30	1.102,30
						14	1,000	UD	Válvula de compuerta brida-brida Ø 80 mm PN-16 atm de asiento elástico y accionamiento con cuadradillo, tipo HAWLE modelo E3 o equivalente, serie corta, probada unitariamente en fábrica s/norma UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259, de efecto autoclave y ausencia de tornillería exterior entre cuerpo y tapa, compuerta en fundición dúctil revestida de elastómero s/norma UNE EN 681.1, con revestimiento epoxi de 250 um mínimo puntual, según normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo, incluso p.p. de juntas, tornillería de acero bicromatada, totalmente colocada y probada.	287,70	287,70
						15	1,000	UD	Válvula de compuerta brida-brida Ø 80 mm PN-16 atm de asiento elástico y accionamiento con cuadradillo, tipo HAWLE modelo E3 o equivalente, serie corta, probada unitariamente en fábrica s/norma UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259, de efecto autoclave y ausencia de tornillería exterior entre cuerpo y tapa, compuerta en fundición dúctil revestida de elastómero s/norma UNE EN 681.1, con revestimiento epoxi de 250 um mínimo puntual, según normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo, dotada de junta entre conexiones ZAK con una salida ZAK 46 para desagüe Ø 1 1/2", su correspondiente válvula compuerta de cierre elástico Ø 1 1/2" de fundición dúctil modelo HAWLE o equivalente, incluso p.p. de juntas, tornillería de acero bicromatada, totalmente colocada y probada.	357,26	357,26
						16	1,000	UD	Pieza en "T" fundición dúctil BBB Ø 80/80 mm. PN-16, s/Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., incluso pp. de juntas de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, tornillería de acero bicromatada, colocado y probado.	91,13	91,13

PRESUPUESTO

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)	Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
17	1,000	UD	Pieza en "T" fundición dúctil BBB Ø 150/80 mm. PN-16, s/Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., incluso pp. de juntas de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, tornillería de acero bicromatada, colocado y probado.	269,68	269,68	26	2,000	UD	Arqueta para válvula de abastecimiento, formada por los siguientes elementos: - Tubería PVC Ø 315 hasta 1,5 m y refuerzo trasdós con hormigón HM-25 - Tapa de registro FD 400x400 mm C-250 - Losa superior de hormigón armado HA-25 de dimensiones 0,75x0,75x0,30 m Incluso excavación, gravillín de relleno, encofrado y desencofrado, totalmente terminada	225,34	450,68
18	7,000	UD	Pieza Brida-enchufe de fundición dúctil Ø 80 mm. PN-16 atm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., enchufe mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1:1996, brida orientable PN-16 conforme EN 1092-1, incluso tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.	135,08	945,56	27	1,000	UD	Arqueta para hidrante de hormigón HA-25/P/20/IIa, e=15 cm, de 60x60x100 cm, incluso tapa de fundición nodular 60x60 cm, totalmente colocada.	372,59	372,59
19	1,000	UD	Pieza Brida-enchufe de fundición dúctil Ø 100 mm. PN-16 atm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., enchufe mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1:1996, brida orientable PN-16 conforme EN 1092-1, incluso tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.	151,18	151,18	28	2,000	UD	Localización de tubería con medios mecánicos, y parte final manual, incluso limpieza de tubería y corte para conexión.	77,98	155,96
						29	1,000	UD	Mantenimiento del servicio de abastecimiento mediante tuberías provisionales aéreas en polietileno, incluso localización de tuberías principales y acometidas, excavación, conexionado, piezas especiales, replanteo, relación con personal técnico del Ayuntamiento, así como retirada de las mismas tras la ejecución de las acometidas definitivas a viviendas.	445,00	445,00
										Total Cap. 2.4.2	40.784,43
20	1,000	UD	Pieza Brida-enchufe de fundición dúctil Ø 150 mm PN-16 atm, s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm, enchufe mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1:1996, brida orientable PN-16 conforme EN 1092-1, incluso tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.	176,99	176,99						
21	1,000	UD	Brida universal de fundición dúctil Ø 150 mm. PN-16 atm. s/ especificaciones de ensayo ISO 2531, cuerpo brida y contrabrida en fundición nodular s/DIN /EN 1563, junta de cierre de elastómero EPDM s/UNE/EN 681-1, revestimiento exterior e interior mediante proceso de fosfatación de cinc y protección con pintura epoxy azul mediante cataforesis y espesor mínimo puntual de 70 µm., incluso pp. de tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.	137,14	137,14						
22	5,000	UD	Codo de fundición dúctil 11º-90º EE. Ø 80 mm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior mediante proceso de fosfatación de cinc y protección con pintura epoxy azul mediante cataforesis y espesor mínimo puntual de 70 µm., incluso pp. de uniones mecánicas Express con contrabrida y bulones de fundición ductil y anillos de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, colocado y probado.	116,19	580,95						
23	1,000	UD	Codo de fundición dúctil 90º BB Ø 100 mm, PN-16 atm, colocado y probado.	75,00	75,00						
24	1,000	UD	Cono de reducción de fundición dúctil BB Ø 100/80 mm, PN-16 atm, colocado y probado.	113,57	113,57						
25	1,000	UD	Carrete de fundición dúctil BB Ø 100 mm, L=500 mm, PN-16 atm, incluso juntas y tornillería de acero bicromatada, totalmente colocado y probado.	157,48	157,48						

2.5		SOLEDAD CHIVITE (PARCIAL)			Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)	
					7	14,000	UD	Acometida domiciliaria de saneamiento consistente en: - 1 Arqueta de registro prefabricada de base circular de polipropileno 315 mm DYKA o equivalente, con salida a tubo PVC Ø 160-200 mm - Recrecido con tubo de PVC Ø 315 mm - Solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor - Marco y tapa hidráulica cuadrada de fundición de 400x400 mm, según Norma EN-124 Clase B-125 - Conexión estanca con la salida existente domiciliaria mediante reducciones de PVC o morteros epoxídicos y macizado de la misma con HM-20 - Codo de PVC de grado variable - Conexión a colector o pozo de registro mediante injerto click o junta Forsheda, incluido el taladro mecánico Incluso manguito de PVC, así como p.p. de localización, herramientas y medios auxiliares, totalmente terminada. Según Normativa técnica de redes de saneamiento del Ayuntamiento Cintruénigo.	399,72	5.596,08	
2.5.1		RED DE SANEAMIENTO - FECALES									
Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN								
1	454,300	M3	Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.	8,80	3.997,84						
2	337,400	M3	Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.	24,62	8.306,79						
3	116,900	M3	Relleno con material granular, grava silícea canto rodado 3/6 mm en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua y saneamiento, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.	28,16	3.291,90	8	3,000	UD	Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m con junta de goma F-116, altura comprendida entre 1,50-2,00 m, incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Pamrex de seguridad o equivalente Ø 610 mm 40 tn, incluso marco, 4 anclajes tipo SPIT M.12 o equivalente, y bancada de hormigón, totalmente acabado.	958,24	2.874,72
4	70,000	MI	Tubería de saneamiento PVC-U Ø 160 mm PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso p.p. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.	15,16	1.061,20	9	1,000	UD	Perforación mecánica Ø 250-500 mm. en pozo de registro existente o de nueva ejecución, para introducción de tubería PVC Ø 250-500 mm., incluso junta elástica F-910.	61,49	61,49
5	110,000	MI	Tubería de saneamiento PVC-U Ø 250 mm PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso p.p. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.	31,19	3.430,90	10	1,000	UD	Mantenimiento del servicio de saneamiento existente, localización de tuberías principales y acometidas, replanteo, relación con técnico y personal del Ayuntamiento, tasas para conexiones, cortes y reparaciones	250,00	250,00
										Total Cap. 2.5.1	29.347,92
6	180,000	MI	Inspección de conducciones Ø 160-1000 mm, mediante circuito cerrado de televisión, equipo compuesto de robot tractor y cámara oscilogiratoria, limpieza previa de colectores y acometidas, acceso al interior de las conducciones a través de los pozos de registro para la comprobación del estado real de la instalación (pendientes y juntas de colectores, acometidas, pozos), monitorización y registro de otros parámetros indicadores del estado de la instalación: pendientes, deformaciones del tubo, incluso aportación de DVD e informe.	2,65	477,00						

2.5.2 RED DE ABASTECIMIENTO					Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)	
					8	136,000	MI	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, DN 80 mm, y Clase de Presión C-40 (PFA 40 bar), longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior BIOZINALIUM (capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, en una cantidad mínima de 400 g/m², depositada por metalización al arco eléctrico a partir de un hilo de aleación Zn-Al(Cu) y una capa de protección Aquacoat (semi-permeable) acrílica en fase acuosa de espesor medio 80 um de color azul aplicado por proyección), revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, alimentari- tiedad 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, incluso parte proporcional de cinta de señalización, unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5º, totalmente colocada y probada según la norma UNE EN 805 y la "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. El fabricante de la tubería deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.	38,07	5.177,52	
Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)						
1	333,190	M3	Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.	8,80	2.932,07						
2	252,190	M3	Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.	24,62	6.208,92						
3	81,000	M3	Relleno con material granular, grava silíce a canto rodado 3/6 mm en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua y saneamiento, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.	28,16	2.280,96						
4	4,000	M3	Hormigón para armar HA-25/P/20/XC en anclajes de tubería, incluso p.p. de encofrados contra terreno y acero B-500-S, según detalles de planos, colocado y vibrado.	188,58	754,32						
5	70,000	MI	Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 32 mm e= 4,4 mm PS-10 atm, según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso p.p. de junta roscada con manguitos enchufables ISO ZAK-46 de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805, "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.	3,29	230,30	9	7,000	MI	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, DN 100 mm, y Clase de Presión C-40 (PFA 40 bar), longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior BIOZINALIUM (capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, en una cantidad mínima de 400 g/m², depositada por metalización al arco eléctrico a partir de un hilo de aleación Zn-Al(Cu) y una capa de protección Aquacoat (semi-permeable) acrílica en fase acuosa de espesor medio 80 um de color azul aplicado por proyección), revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, alimentari- tiedad 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, incluso parte proporcional de cinta de señalización, unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5º, totalmente colocada y probada según la norma UNE EN 805 y la "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. El fabricante de la tubería deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.	43,17	302,19
6	7,000	MI	Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 40 mm e= 5,5 mm, PS-10 atm, según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso p.p. de junta roscada con manguitos enchufables ISO ZAK-46 de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805, "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.	4,21	29,47						
7	5,000	MI	Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 50 mm e= 6,9 mm, PS-10 atm, según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso p.p. de junta roscada con manguitos enchufables ISO ZAK-46 de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805, "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo	6,46	32,30						

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)	Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
10	14,000	UD	Instalación de acometida domiciliaria formada por: - 1 m Tubería PE/BD PE-40 Ø 32 mm PS-10 atm s/norma UNE EN-12201 - 1 Enlace latón rosca macho Ø 1" - 2 Enlace latón acodo 45-90°Ø 1" - 1 Válvula esfera Greiner o equivalente latón escudra T-Racor loco 3/4"-Tubo Ø 32 mm - 1 Válvula esfera Greiner o equivalente latón escudra T-Racor loco 3/4"-R. MA 3/4" con válvula retención Ø 3/4" - 1 Enlace latón rosca hembra reducido 3/4"-Ø 1" - 1 Contador de chorro único y esfera seca tipo Geconta-Aries o equivalente Ø15 mm - 1 Caja contador-pared PRFV moldeado en caliente y fabricado en comprensión tipo ACCISA o equivalente, dimensiones 450x300x170 mm - Localización acometida, cateado en fachada, enlucido interior, terminación remates fachada, incluso p.p. de piezas especiales y conexión a tubería domiciliaria, totalmente terminada.	368,98	5.165,72	12	1,000	UD	Suministro y colocación de Boca de Riego Ø 40 mm tipo IRUA modelo BRI-45 o equivalente, con cuerpo y tapa de fundición dúctil, cierre elástico, antirrobo, marco rectangular, con entrada brida DN40 PN16 y rosca 1 1/2" y salida tipo Barcelona Ø 45, s/ UNE23400, accionamiento de cuadradillo de 22 mm, recubrimiento interior y exterior de epoxi azul 200 micras, registro con sistema regulable en altura, cerradura de bronce y resorte de acero inoxidable antirrobo, incluso acometida a red de abastecimiento mediante: - 1 Collarín de fundición nodular con fleje de acero inoxidable y cabezal de toma universal ZAK tipo HAWLE o equivalente - 4 m tubería Ø 1 1/2" polietileno de baja densidad PE-40 PS-10 - 1 Codo 90º fundición enlace ISO Ø50 mm tipo HAWLE o equivalente - 1 Manguito enchufable ISO ZAK-46 Ø 50 mm de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente - 1 Enlace Rosca-Macho Ø 1 1/2" fundición dúctil rosca ISO tipo HAWLE o equivalente Incluso p.p. prueba de presión, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio, herramientas, medios auxiliares, según planos de detalle, totalmente terminada. Según normativa técnica de redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.	609,31	609,31
11	14,000	UD	Acometida de abastecimiento domiciliaria Ø 1" compuesta por: - 1 Collarín de fundición nodular con fleje de acero inoxidable y cabezal de toma universal ZAK tipo HAWLE o equivalente - 1 m tubería Ø 1" polietileno de baja densidad PE-40 PS-10 s/norma UNE EN-12201 - 1 Válvula de registro roscada (rosca hembra en ambos lados), compuerta de cierre elástico Ø 1" de fundición dúctil, con anillo de protección para evitar la corrosión, modelo HAWLE o equivalente - 1 Codo 90º fundición ZAK-46 enlace ISO Ø32 mm tipo HAWLE o equivalente - 1 Manguito enchufable ISO ZAK-46 Ø 32 mm de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente - 2 Enlace Rosca-Macho Ø 1" fundición dúctil rosca ISO tipo HAWLE o equivalente - 1 Pieza de enlace para conexión a la existente tipo Gebo o equivalente - 0,50 m tubería de PVC Ø 110 mm color gris en recrecido - 1 Trampillón de registro de acometida de fundición dúctil y tapa, con inscripción "AGUAS" Incluso p.p. pruebas de presión, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio, herramientas, medios auxiliares y cuantas piezas especiales sean necesarias para la conexión domiciliaria, según planos de detalle, totalmente terminada. Según normativa técnica de redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.	597,27	8.361,78	13	1,000	UD	Hidrante Ø 100 mm, PN-16 atm, doble columna seca, modelo Irua Pamplona o equivalente, s/PPT, colocado y probado.	1.102,30	1.102,30
						14	1,000	UD	Válvula de compuerta brida-brida Ø 80 mm PN-16 atm de asiento elástico y accionamiento con cuadradillo, tipo HAWLE modelo E3 o equivalente, serie corta, probada unitariamente en fábrica s/norma UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259, de efecto autoclave y ausencia de tornillería exterior entre cuerpo y tapa, compuerta en fundición dúctil revestida de elastómero s/norma UNE EN 681.1, con revestimiento epoxi de 250 um mínimo puntual, según normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo, incluso p.p. de juntas, tornillería de acero bicromatada, totalmente colocada y probada.	287,70	287,70
						15	1,000	UD	Válvula de compuerta brida-brida Ø 80 mm PN-16 atm de asiento elástico y accionamiento con cuadradillo, tipo HAWLE modelo E3 o equivalente, serie corta, probada unitariamente en fábrica s/norma UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259, de efecto autoclave y ausencia de tornillería exterior entre cuerpo y tapa, compuerta en fundición dúctil revestida de elastómero s/norma UNE EN 681.1, con revestimiento epoxi de 250 um mínimo puntual, según normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo, dotada de junta entre conexiones ZAK con una salida ZAK 46 para desagüe Ø 1 1/2", su correspondiente válvula compuerta de cierre elástico Ø 1 1/2" de fundición dúctil modelo HAWLE o equivalente, incluso p.p. de juntas, tornillería de acero bicromatada, totalmente colocada y probada.	357,26	357,26
						16	1,000	UD	Pieza en "T" fundición dúctil BBB Ø 80/80 mm. PN-16, s/Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., incluso pp. de juntas de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, tornillería de acero bicromatada, colocado y probado.	91,13	91,13

PRESUPUESTO

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)	Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
17	1,000	UD	Pieza en "T" fundición dúctil BBB Ø 150/80 mm. PN-16, s/Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., incluso pp. de juntas de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, tornillería de acero bicromatada, colocado y probado.	269,68	269,68	26	2,000	UD	Arqueta para válvula de abastecimiento, formada por los siguientes elementos: - Tubería PVC Ø 315 hasta 1,5 m y refuerzo trasdós con hormigón HM-25 - Tapa de registro FD 400x400 mm C-250 - Losa superior de hormigón armado HA-25 de dimensiones 0,75x0,75x0,30 m Incluso excavación, gravillín de relleno, encofrado y desencofrado, totalmente terminada	225,34	450,68
18	7,000	UD	Pieza Brida-enchufe de fundición dúctil Ø 80 mm. PN-16 atm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., enchufe mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1:1996, brida orientable PN-16 conforme EN 1092-1, incluso tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.	135,08	945,56	27	1,000	UD	Arqueta para hidrante de hormigón HA-25/P/20/IIa, e=15 cm, de 60x60x100 cm, incluso tapa de fundición nodular 60x60 cm, totalmente colocada.	372,59	372,59
19	1,000	UD	Pieza Brida-enchufe de fundición dúctil Ø 100 mm. PN-16 atm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., enchufe mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1:1996, brida orientable PN-16 conforme EN 1092-1, incluso tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.	151,18	151,18	28	2,000	UD	Localización de tubería con medios mecánicos, y parte final manual, incluso limpieza de tubería y corte para conexión.	77,98	155,96
						29	1,000	UD	Mantenimiento del servicio de abastecimiento mediante tuberías provisionales aéreas en polietileno, incluso localización de tuberías principales y acometidas, excavación, conexionado, piezas especiales, replanteo, relación con personal técnico del Ayuntamiento, así como retirada de las mismas tras la ejecución de las acometidas definitivas a viviendas.	445,00	445,00
										Total Cap. 2.5.2	37.955,03
20	1,000	UD	Pieza Brida-enchufe de fundición dúctil Ø 150 mm PN-16 atm, s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm, enchufe mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1:1996, brida orientable PN-16 conforme EN 1092-1, incluso tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.	176,99	176,99						
21	1,000	UD	Brida universal de fundición dúctil Ø 150 mm. PN-16 atm. s/ especificaciones de ensayo ISO 2531, cuerpo brida y contrabrida en fundición nodular s/DIN /EN 1563, junta de cierre de elastómero EPDM s/UNE/EN 681-1, revestimiento exterior e interior mediante proceso de fosfatación de cinc y protección con pintura epoxy azul mediante cataforesis y espesor mínimo puntual de 70 µm., incluso pp. de tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.	137,14	137,14						
22	5,000	UD	Codo de fundición dúctil 11º-90º EE. Ø 80 mm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior mediante proceso de fosfatación de cinc y protección con pintura epoxy azul mediante cataforesis y espesor mínimo puntual de 70 µm., incluso pp. de uniones mecánicas Express con contrabrida y bulones de fundición ductil y anillos de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, colocado y probado.	116,19	580,95						
23	1,000	UD	Codo de fundición dúctil 90º BB Ø 100 mm, PN-16 atm, colocado y probado.	75,00	75,00						
24	1,000	UD	Cono de reducción de fundición dúctil BB Ø 100/80 mm, PN-16 atm, colocado y probado.	113,57	113,57						
25	1,000	UD	Carrete de fundición dúctil BB Ø 100 mm, L=500 mm, PN-16 atm, incluso juntas y tornillería de acero bicromatada, totalmente colocado y probado.	157,48	157,48						

2.6 SOBEJANO AYALA (PARCIAL)

2.6.1 RED DE ABASTECIMIENTO

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)	Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	75,680	M3	Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.	8,80	665,98	7	4,000	UD	Instalación de acometida domiciliaria formada por: - 1 m Tubería PE/BD PE-40 Ø 32 mm PS-10 atm s/norma UNE EN-12201 - 1 Enlace latón rosca macho Ø 1" - 2 Enlace latón acodo 45-90°Ø 1" - 1 Válvula esfera Greiner o equivalente latón escudra T-Racor loco 3/4"-Tubo Ø 32 mm - 1 Válvula esfera Greiner o equivalente latón escudra T-Racor loco 3/4"-R. MA 3/4" con válvula retención Ø 3/4" - 1 Enlace latón rosca hembra reducido 3/4"-Ø 1" - 1 Contador de chorro único y esfera seca tipo Geconta-Aries o equivalente Ø15 mm - 1 Caja contador-pared PRFV moldeado en caliente y fabricado en comprensión tipo ACCISA o equivalente, dimensiones 450x300x170 mm - Localización acometida, cateado en fachada, enlucido interior, terminación remates fachada, incluso p.p. de piezas especiales y conexión a tubería domiciliaria, totalmente terminada.	368,98	1.475,92
2	57,280	M3	Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.	24,62	1.410,23	8	4,000	UD	Acometida de abastecimiento domiciliaria Ø 1" compuesta por: - 1 Collarín de fundición nodular con fleje de acero inoxidable y cabezal de toma universal ZAK tipo HAWLE o equivalente - 1 m tubería Ø 1" polietileno de baja densidad PE-40 PS-10 s/norma UNE EN-12201 - 1 Válvula de registro roscada (rosca hembra en ambos lados), compuerta de cierre elástico Ø 1" de fundición dúctil, con anillo de protección para evitar la corrosión, modelo HAWLE o equivalente - 1 Codo 90º fundición ZAK-46 enlace ISO Ø32 mm tipo HAWLE o equivalente - 1 Manguito enchufable ISO ZAK-46 Ø 32 mm de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente - 2 Enlace Rosca-Macho Ø 1" fundición dúctil rosca ISO tipo HAWLE o equivalente - 1 Pieza de enlace para conexión a la existente tipo Gebo o equivalente - 0,50 m tubería de PVC Ø 110 mm color gris en recrecido - 1 Trampillón de registro de acometida de fundición dúctil y tapa, con inscripción "AGUAS" Incluso p.p. pruebas de presión, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio, herramientas, medios auxiliares y cuantas piezas especiales sean necesarias para la conexión domiciliaria, según planos de detalle, totalmente terminada. Según normativa técnica de redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.	597,27	2.389,08
3	18,400	M3	Relleno con material granular, grava silícea canto rodado 3/6 mm en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua y saneamiento, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.	28,16	518,14	9	1,000	UD	Válvula de compuerta brida-brida Ø 80 mm PN-16 atm de asiento elástico y accionamiento con cuadrado, tipo HAWLE modelo E3 o equivalente, serie corta, probada unitariamente en fábrica s/norma UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259, de efecto autoclave y ausencia de tornillería exterior entre cuerpo y tapa, compuerta en fundición dúctil revestida de elastómero s/norma UNE EN 681.1, con revestimiento epoxi de 250 um mínimo puntual, según normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo, incluso p.p. de juntas, tornillería de acero bicromatada, totalmente colocada y probada.	287,70	287,70
4	1,000	M3	Hormigón para armar HA-25/P/20/XC en anclajes de tubería, incluso p.p. de encofrados contra terreno y acero B-500-S, según detalles de planos, colocado y vibrado.	188,58	188,58						
5	20,000	MI	Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 32 mm e= 4,4 mm PS-10 atm, según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso p.p. de junta roscada con manguitos enchufables ISO ZAK-46 de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805, "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. Normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo.	3,29	65,80						
6	32,000	MI	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, DN 80 mm, y Clase de Presión C-40 (PFA 40 bar), longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior BIOZINALIUM (capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, en una cantidad mínima de 400 g/m², depositada por metalización al arco eléctrico a partir de un hilo de aleación Zn-Al(Cu) y una capa de protección Aquacoat (semipermeable) acrílica en fase acuosa de espesor medio 80 um de color azul aplicado por proyección), revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, alimentabilidad 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, incluso parte proporcional de cinta de señalización, unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5º, totalmente colocada y probada según la norma UNE EN 805 y la "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, limpieza y desinfección antes de su puesta en servicio. El fabricante de la tubería deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.	38,07	1.218,24						

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)		
10	2,000	UD	Pieza Brida-enchufe de fundición dúctil Ø 80 mm. PN-16 atm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., enchufe mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1:1996, brida orientable PN-16 conforme EN 1092-1, incluso tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.	135,08	270,16	2.7	JUAN XXIII (PARCIAL)
						2.7.1	RED DE ABASTECIMIENTO
						Nº	MEDICIÓN
						1	75,680
						UM	M3
						DESCRIPCIÓN	
						PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
						8,80	665,98
11	2,000	UD	Codo de fundición dúctil 11º-90º EE. Ø 80 mm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior mediante proceso de fosfatación de cinc y protección con pintura epoxy azul mediante cataforesis y espesor mínimo puntual de 70 µm., incluso pp. de uniones mecánicas Express con contrabrida y bulones de fundición ductil y anillos de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, colocado y probado.	116,19	232,38		
12	1,000	UD	Arqueta para válvula de abastecimiento, formada por los siguientes elementos: - Tubería PVC Ø 315 hasta 1,5 m y refuerzo trasdós con hormigón HM-25 - Tapa de registro FD 400x400 mm C-250 - Losa superior de hormigón armado HA-25 de dimensiones 0,75x0,75x0,30 m Incluso excavación, gravillín de relleno, encofrado y desencofrado, totalmente terminada	225,34	225,34		
13	1,000	UD	Localización de tubería con medios mecánicos, y parte final manual, incluso limpieza de tubería y corte para conexión.	77,98	77,98		
14	1,000	UD	Mantenimiento del servicio de abastecimiento mediante tuberías provisionales aéreas en polietileno, incluso localización de tuberías principales y acometidas, excavación, conexionado, piezas especiales, replanteo, relación con personal técnico del Ayuntamiento, así como retirada de las mismas tras la ejecución de las acometidas definitivas a viviendas.	445,00	445,00		
				Total Cap. 2.6.1	9.470,53		
						Nº	MEDICIÓN
						2	57,280
						UM	M3
						DESCRIPCIÓN	
						PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
						24,62	1.410,23
						3	18,400
						UM	M3
						DESCRIPCIÓN	
						PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
						28,16	518,14
						4	1,000
						UM	UD
						DESCRIPCIÓN	
						PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
						77,98	77,98
						5	1,000
						UM	UD
						DESCRIPCIÓN	
						PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
						445,00	445,00
						6	20,000
						UM	MI
						DESCRIPCIÓN	
						PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
						3,29	65,80
						7	1,000
						UM	M3
						DESCRIPCIÓN	
						PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
						188,58	188,58
						8	1,000
						UM	UD
						DESCRIPCIÓN	
						PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
						225,34	225,34

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)	Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
9	4,000	UD	Acometida de abastecimiento domiciliaria Ø 1" com- puesta por: - 1 Collarín de fundición nodular con fleje de acero inoxidable y cabezal de toma universal ZAK tipo HAWLE o equivalente - 1 m tubería Ø 1" polietileno de baja densidad PE- 40 PS-10 s/norma UNE EN-12201 - 1 Válvula de registro roscada (rosc a hembra en am- bos lados), compuerta de cierre elástico Ø 1" de fun- dición dúctil, con anillo de protección para evitar la corrosión, modelo HAWLE o equivalente - 1 Codo 90º fundición ZAK-46 enlace ISO Ø32 mm tipo HAWLE o equivalente - 1 Manguito enchufable ISO ZAK-46 Ø 32 mm de fundición dúctil tipo HAWLE o equivalente - 2 Enlace Rosca-Macho Ø 1" fundición dúctil rosca ISO tipo HAWLE o equivalente - 1 Pieza de enlace para conexión a la existente tipo Gebo o equivalente - 0,50 m tubería de PVC Ø 110 mm color gris en re- crecido - 1 Trampillón de registro de acometida de fundición dúctil y tapa, con inscripción "AGUAS" Incluso p.p. pruebas de presión, limpieza y desinfecc- ción antes de su puesta en servicio, herramientas, medios auxiliares y cuantas piezas especiales sean necesarias para la conexión domiciliaria, según pla- nos de detalle, totalmente terminada. Según norma- tiva técnica de redes de abastecimiento del Ayunta- miento de Cintruénigo.	597,27	2.389,08	11	32,000	MI	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL, DN 80 mm, y Clase de Presión C-40 (PFA 40 bar), longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior BIOZINALIUM (capa de aleación de Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, en una cantidad mí- nima de 400 g/m², depositada por metalización al arco eléctrico a partir de un hilo de aleación Zn- Al(Cu) y una capa de protección Aquacoat (semi- permeable) acrílica en fase acuosa de espesor me- dio 80 um de color azul aplicado por proyección), re- vestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, alimen- tari edad garantizada por la potabilidad del agua em- pleada en su fabricación conforme a la Directiva Eu- ropea 98/83/CE, cemento empleado conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, marcado CE, incluso parte proporcional de cinta de señalización, unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5º, totalmente colocada y probada según la norma UNE EN 805 y la "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX, lim- pieza y desinfección antes de su puesta en servicio. El fabricante de la tubería deberá estar acreditado con la norma europea EN 29001 e internacional ISO 9001.	38,07	1.218,24
10	4,000	UD	Instalación de acometida domiciliaria formada por: - 1 m Tubería PE/BD PE-40 Ø 32 mm PS-10 atm s/norma UNE EN-12201 - 1 Enlace latón rosca macho Ø 1" - 2 Enlace latón acodo 45-90ºØ 1" - 1 Válvula esfera Greiner o equivalente latón escua- dra T-Racor loco 3/4"-Tubo Ø 32 mm - 1 Válvula esfera Greiner o equivalente latón escua- dra T-Racor loco 3/4"-R. MA 3/4" con válvula reten- ción Ø 3/4" - 1 Enlace latón rosca hembra reducido 3/4"-Ø 1" - 1 Contador de chorro único y esfera seca tipo Geconta-Aries o equivalente Ø15 mm - 1 Caja contador-pared PRFV moldeado en caliente y fabricado en comprensión tipo ACCISA o equiva- lente, dimensiones 450x300x170 mm - Localización acometida, cateado en fachada, enlu- cido interior, terminación remates fachada, incluso p.p. de piezas especiales y conexión a tubería domi- ciliaria, totalmente terminada.	368,98	1.475,92	12	1,000	UD	Válvula de compuerta brida-brida Ø 80 mm PN-16 atm de asiento elástico y accionamiento con cuadra- dillo, tipo HAWLE modelo E3 o equivalente, serie corta, probada unitariamente en fábrica s/norma UNE EN 1074 (1-2)/ISO 7259, de efecto autoclave y ausencia de tornillería exterior entre cuerpo y tapa, compuerta en fundición dúctil revestida de elastó- mero s/norma UNE EN 681.1, con revestimiento epoxi de 250 um mínimo puntual, según normativa técnica redes de abastecimiento del Ayuntamiento de Cintruénigo, incluso p.p. de juntas, tornillería de acero bicromatada, totalmente colocada y probada.	287,70	287,70
						13	2,000	UD	Codo de fundición dúctil 11º-90º EE. Ø 80 mm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revestimiento exterior e interior mediante proceso de fosfatación de cinc y protección con pintura epoxy azul mediante catafo- resis y espesor mínimo puntual de 70 µm., incluso pp. de uniones mecánicas Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil y anillos de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1, colocado y probado.	116,19	232,38
						14	2,000	UD	Pieza Brida-enchufe de fundición dúctil Ø 80 mm. PN-16 atm., s/ Norma UNE EN 545:2011, revesti- miento exterior e interior de pintura epoxi azul apli- cada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm., enchufe mediante unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM s/norma UNE-EN 681-1:1996, brida orientable PN- 16 conforme EN 1092-1, incluso tornillería de acero bicromatada, colocada y probada.	135,08	270,16
										Total Cap. 2.7.1	9.470,53

2.8 <u>GESTIÓN DE RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN</u>						2.9 <u>SEGURIDAD Y SALUD LABORAL</u>					
<u>Nº</u>	<u>MEDICIÓN</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>	<u>Nº</u>	<u>MEDICIÓN</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1	6.118,442	M3	Canon de entrada de tierras inertes procedentes de excavaciones de suelos en centro gestor autorizado.	1,50	9.177,66	1	0,300	UD	Seguridad y salud laboral, según presupuesto.	22.800,00	6.840,00
2	0,350	UD	Alquiler de contenedores y gestión de recogida de residuos de la construcción y demolición, seguimiento en centros gestores.	350,00	122,50						
				Total Cap. 2.8						Total Cap. 2.9	
				9.300,16						6.840,00	

3 RED DE PLUVIALES**3.1 ÁGREDA**

					<u>Nº</u>	<u>MEDICIÓN</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
					10	430,000	MI	Inspección de conducciones Ø 160-1000 mm, mediante circuito cerrado de televisión, equipo compuesto de robot tractor y cámara oscilogratoria, limpieza previa de colectores y acometidas, acceso al interior de las conducciones a través de los pozos de registro para la comprobación del estado real de la instalación (pendientes y juntas de colectores, acometidas, pozos), monitorización y registro de otros parámetros indicadores del estado de la instalación: pendientes, deformaciones del tubo, incluso aportación de DVD e informe.	2,65	1.139,50
<u>Nº</u>	<u>MEDICIÓN</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>					
1	1.208,625	M3	Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.	8,80	10.635,90					
					11	20,000	UD	Sumidero de dimensiones interiores 750x300 mm con rejilla y marco tipo Ebro o equivalente de fundición nodular 776x345 mm C250, formado por paredes de 15 cm de hormigón HM-25/B/20/X0 y solera de 10 cm, incluso encofrado, totalmente colocado y nivelado.	352,37	7.047,40
2	323,665	M3	Relleno con material granular, grava silícea canto rodado 3/6 mm en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua y saneamiento, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.	28,16	9.114,41					
					12	3,000	UD	Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m. con junta de goma F-116, altura comprendida entre 1,10-1,50 m., incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Pamrex de seguridad o equivalente Ø 610 mm. 40 tn., incluso marco, 4 anclajes tipo SPIT M.12 o equivalente y bancada de hormigón, totalmente acabado.	856,35	2.569,05
3	465,576	M3	Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.	24,62	11.462,48					
					13	7,000	UD	Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m con junta de goma F-116, altura comprendida entre 1,50-2,00 m, incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Pamrex de seguridad o equivalente Ø 610 mm 40 tn, incluso marco, 4 anclajes tipo SPIT M.12 o equivalente, y bancada de hormigón, totalmente acabado.	958,24	6.707,68
5	30,000	MI	Entibación metálica de zanja formada por módulos de anchura variable y altura mayor de 2,50 m y menor de 4,50 m, p.p. de medios auxiliares, gatos, tubo telescópico, tensores de tornillos, totalmente instalada y retirada a la conclusión del tramo.	38,02	1.140,60					
					14	18,000	Ud	Acometida de sumidero formada por junta tipo click acoplada mediante pestañas a presión y junta de goma, 2 m. de longitud media de tubería de PVC saneamiento Ø 200 mm. e=4.9 mm., codo 45º Ø 200 mm., piezas especiales, y perforación en tubería, totalmente instalada y probada.	114,76	2.065,68
6	36,405	M3	Hormigón HM-20/B/20/X0, en cama y relleno de tuberías, colocado y vibrado.	127,08	4.626,35					
7	190,000	MI	Tubería de saneamiento PVC-U Ø 160 mm PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso p.p. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.	15,16	2.880,40					
					15	18,000	UD	Acometida domiciliaria de saneamiento consistente en: - 1 Arqueta de registro prefabricada de base circular de polipropileno 315 mm DYKA o equivalente, con salida a tubo PVC Ø 160-200 mm - Recrecido con tubo de PVC Ø 315 mm - Solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor - Marco y tapa hidráulica cuadrada de fundición de 400x400 mm, según Norma EN-124 Clase B-125 - Conexión estanca con la salida existente domiciliaria mediante reducciones de PVC o morteros epoxídicos y macizado de la misma con HM-20 - Codo de PVC de grado variable - Conexión a colector o pozo de registro mediante injerto click o junta Forsheda, incluido el taladro mecánico Incluso manguito de PVC, así como p.p. de localización, herramientas y medios auxiliares, totalmente terminada. Según Normativa técnica de redes de saneamiento del Ayuntamiento Cintruénigo.	399,72	7.194,96
8	100,000	MI	Tubería de saneamiento PVC-U Ø 250 mm PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso p.p. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.	31,19	3.119,00					
					16	20,000	UD	Perforación mecánica Ø 160-200 mm en pozo de registro existente o de nueva ejecución, para introducción de tubería PVC Ø 160-200 mm de sumidero, incluso junta elástica F-910.	55,95	1.119,00
9	240,000	MI	Tubería de saneamiento PVC-U Ø 315 mm. PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso pp. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.	51,80	12.432,00					

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
17	2,000	UD	Perforación mecánica Ø 250-500 mm. en pozo de registro existente o de nueva ejecución, para introducción de tubería PVC Ø 250-500 mm., incluso junta elástica F-910.	61,49	122,98
Total Cap. 3.1				88.544,61	

3.2FÉLIX FLORISTAN

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	39,600	M3	Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.	8,80	348,48
2	21,600	M3	Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.	24,62	531,79
3	18,000	M3	Hormigón HM-20/B/20/X0, en cama y relleno de tuberías, colocado y vibrado.	127,08	2.287,44
4	30,000	MI	Tubería de saneamiento PVC-U Ø 160 mm PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso p.p. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.	15,16	454,80
5	6,000	UD	Sumidero de dimensiones interiores 750x300 mm con rejilla y marco tipo Ebro o equivalente de fundición nodular 776x345 mm C250, formado por paredes de 15 cm de hormigón HM-25/B/20/X0 y solera de 10 cm, incluso encofrado, totalmente colocado y nivelado.	352,37	2.114,22
6	1,000	UD	Acometida domiciliaria de saneamiento consistente en: - 1 Arqueta de registro prefabricada de base circular de polipropileno 315 mm DYKA o equivalente, con salida a tubo PVC Ø 160-200 mm - Recrecido con tubo de PVC Ø 315 mm - Solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor - Marco y tapa hidráulica cuadrada de fundición de 400x400 mm, según Norma EN-124 Clase B-125 - Conexión estanca con la salida existente domiciliaria mediante reducciones de PVC o morteros epoxídicos y macizado de la misma con HM-20 - Codo de PVC de grado variable - Conexión a colector o pozo de registro mediante injerto click o junta Forsheda, incluido el taladro mecánico Incluso manguito de PVC, así como p.p. de localización, herramientas y medios auxiliares, totalmente terminada. Según Normativa técnica de redes de saneamiento del Ayuntamiento Cintruénigo.	399,72	399,72
7	6,000	UD	Perforación mecánica Ø 160-200 mm en pozo de registro existente o de nueva ejecución, para introducción de tubería PVC Ø 160-200 mm de sumidero, incluso junta elástica F-910.	55,95	335,70
8	6,000	Ud	Acometida de sumidero formada por junta tipo click acoplada mediante pestañas a presión y junta de goma, 2 m. de longitud media de tubería de PVC saneamiento Ø 200 mm. e=4.9 mm., codo 45º Ø 200 mm., piezas especiales, y perforación en tubería, totalmente instalada y probada.	114,76	688,56
Total Cap. 3.2				7.160,71	

3.3 AVENIDA DE AMÉRICA

3.3 AVENIDA DE AMÉRICA					Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)			PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
					10	4,000	UD	Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m con junta de goma F-116, altura comprendida entre 1,50-2,00 m, incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Pamrex de seguridad o equivalente Ø 610 mm 40 tn, incluso marco, 4 anclajes tipo SPIT M.12 o equivalente, y bancada de hormigón, totalmente acabado.				958,24	3.832,96	
Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)									
1	347,996	M3	Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.	8,80	3.062,36									
						11	4,000	UD	Acometida domiciliaria de saneamiento consistente en: - 1 Arqueta de registro prefabricada de base circular de polipropileno 315 mm DYKA o equivalente, con salida a tubo PVC Ø 160-200 mm - Recrecido con tubo de PVC Ø 315 mm - Solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor - Marco y tapa hidráulica cuadrada de fundición de 400x400 mm, según Norma EN-124 Clase B-125 - Conexión estanca con la salida existente domiciliaria mediante reducciones de PVC o morteros epoxídicos y macizado de la misma con HM-20 - Codo de PVC de grado variable - Conexión a colector o pozo de registro mediante injerto click o junta Forsheda, incluido el taladro mecánico Incluso manguito de PVC, así como p.p. de localización, herramientas y medios auxiliares, totalmente terminada. Según Normativa técnica de redes de saneamiento del Ayuntamiento Cintruénigo.		399,72	1.598,88		
2	240,856	M3	Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.	24,62	5.929,87									
3	92,140	M3	Relleno con material granular, grava silícea canto rodado 3/6 mm en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua y saneamiento, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.	28,16	2.594,66									
4	9,000	M3	Hormigón HM-20/B/20/X0, en cama y relleno de tuberías, colocado y vibrado.	127,08	1.143,72									
5	136,000	MI	Inspección de conducciones Ø 160-1000 mm, mediante circuito cerrado de televisión, equipo compuesto de robot tractor y cámara oscilogiratoria, limpieza previa de colectores y acometidas, acceso al interior de las conducciones a través de los pozos de registro para la comprobación del estado real de la instalación (pendientes y juntas de colectores, acometidas, pozos), monitorización y registro de otros parámetros indicadores del estado de la instalación: pendientes, deformaciones del tubo, incluso aportación de DVD e informe.	2,65	360,40	12	7,000	UD	Perforación mecánica Ø 160-200 mm en pozo de registro existente o de nueva ejecución, para introducción de tubería PVC Ø 160-200 mm de sumidero, incluso junta elástica F-910.		55,95	391,65		
						13	1,000	UD	Perforación mecánica Ø 250-500 mm. en pozo de registro existente o de nueva ejecución, para introducción de tubería PVC Ø 250-500 mm., incluso junta elástica F-910.		61,49	61,49		
6	45,000	MI	Tubería de saneamiento PVC-U Ø 160 mm PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso p.p. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.	15,16	682,20									
7	116,000	MI	Tubería de saneamiento PVC-U Ø 250 mm PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso p.p. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.	31,19	3.618,04									
8	8,000	UD	Sumidero de dimensiones interiores 750x300 mm con rejilla y marco tipo Ebro o equivalente de fundición nodular 776x345 mm C250, formado por paredes de 15 cm de hormigón HM-25/B/20/X0 y solera de 10 cm, incluso encofrado, totalmente colocado y nivelado.	352,37	2.818,96									
9	1,000	UD	Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m. con junta de goma F-116, altura comprendida entre 1,10-1,50 m., incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Pamrex de seguridad o equivalente Ø 610 mm. 40 tn., incluso marco, 4 anclajes tipo SPIT M.12 o equivalente y bancada de hormigón, totalmente acabado.	856,35	856,35									
											Total Cap. 3.3		26.951,54	

3.4 TORIBIO LÁINEZ (PARCIAL)

<u>Nº</u>	<u>MEDICIÓN</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>	<u>Nº</u>	<u>MEDICIÓN</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1	369,798	M3	Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.	8,80	3.254,22	9	9,000	UD	Acometida domiciliaria de saneamiento consistente en: - 1 Arqueta de registro prefabricada de base circular de polipropileno 315 mm DYKA o equivalente, con salida a tubo PVC Ø 160-200 mm - Recrecido con tubo de PVC Ø 315 mm - Solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor - Marco y tapa hidráulica cuadrada de fundición de 400x400 mm, según Norma EN-124 Clase B-125 - Conexión estanca con la salida existente domiciliaria mediante reducciones de PVC o morteros epoxídicos y macizado de la misma con HM-20 - Codo de PVC de grado variable - Conexión a colector o pozo de registro mediante injerto click o junta Forsheda, incluido el taladro mecánico Incluso manguito de PVC, así como p.p. de localización, herramientas y medios auxiliares, totalmente terminada. Según Normativa técnica de redes de saneamiento del Ayuntamiento Cintruénigo.	399,72	3.597,48
2	256,878	M3	Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.	24,62	6.324,34	10	1,000	UD	Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m con junta de goma F-116, altura comprendida entre 1,50-2,00 m, incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Pamrex de seguridad o equivalente Ø 610 mm 40 tn, incluso marco, 4 anclajes tipo SPIT M.12 o equivalente, y bancada de hormigón, totalmente acabado.	958,24	958,24
3	97,920	M3	Relleno con material granular, grava silícea canto rodado 3/6 mm en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua y saneamiento, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.	28,16	2.757,43	11	4,000	UD	Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m con junta de goma F-116, altura comprendida entre 2,01-2,50 m, incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Pamrex de seguridad o equivalente Ø 610 mm. 40 tn, incluso marco, 4 anclajes tipo SPIT M.12 o equivalente, y bancada de hormigón, totalmente acabado.	1.027,38	4.109,52
4	9,000	M3	Hormigón HM-20/B/20/X0, en cama y relleno de tuberías, colocado y vibrado.	127,08	1.143,72	12	7,000	UD	Perforación mecánica Ø 160-200 mm en pozo de registro existente o de nueva ejecución, para introducción de tubería PVC Ø 160-200 mm de sumidero, incluso junta elástica F-910.	55,95	391,65
5	153,000	MI	Inspección de conducciones Ø 160-1000 mm, mediante circuito cerrado de televisión, equipo compuesto de robot tractor y cámara oscilogiratoria, limpieza previa de colectores y acometidas, acceso al interior de las conducciones a través de los pozos de registro para la comprobación del estado real de la instalación (pendientes y juntas de colectores, acometidas, pozos), monitorización y registro de otros parámetros indicadores del estado de la instalación: pendientes, deformaciones del tubo, incluso aportación de DVD e informe.	2,65	405,45	13	1,000	UD	Perforación mecánica Ø 250-500 mm. en pozo de registro existente o de nueva ejecución, para introducción de tubería PVC Ø 250-500 mm., incluso junta elástica F-910.	61,49	61,49
6	70,000	MI	Tubería de saneamiento PVC-U Ø 160 mm PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso p.p. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.	15,16	1.061,20						
7	108,000	MI	Tubería de saneamiento PVC-U Ø 250 mm PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso p.p. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.	31,19	3.368,52						
8	8,000	UD	Sumidero de dimensiones interiores 750x300 mm con rejilla y marco tipo Ebro o equivalente de fundición nodular 776x345 mm C250, formado por paredes de 15 cm de hormigón HM-25/B/20/X0 y solera de 10 cm, incluso encofrado, totalmente colocado y nivelado.	352,37	2.818,96						
										Total Cap. 3.4	30.252,22

3.5 SOLEDAD CHIVITE (PARCIAL)						Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
						10	4,000	UD	Acometida domiciliaria de saneamiento consistente en: - 1 Arqueta de registro prefabricada de base circular de polipropileno 315 mm DYKA o equivalente, con salida a tubo PVC Ø 160-200 mm - Recrecido con tubo de PVC Ø 315 mm - Solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor - Marco y tapa hidráulica cuadrada de fundición de 400x400 mm, según Norma EN-124 Clase B-125 - Conexión estanca con la salida existente domiciliaria mediante reducciones de PVC o morteros epoxídicos y macizado de la misma con HM-20 - Codo de PVC de grado variable - Conexión a colector o pozo de registro mediante injerto click o junta Forsheda, incluido el taladro mecánico Incluso manguito de PVC, así como p.p. de localización, herramientas y medios auxiliares, totalmente terminada. Según Normativa técnica de redes de saneamiento del Ayuntamiento Cintruénigo.	399,72	1.598,88
Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)						
1	352,858	M3	Excavación mecánica en zanja de calles, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, demolición de tuberías existentes, transporte a vertedero controlado.	8,80	3.105,15						
2	244,288	M3	Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo o gravera autorizada, cantera, de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 96% del Próctor Modificado.	24,62	6.014,37						
3	93,570	M3	Relleno con material granular, grava silícea canto rodado 3/6 mm en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua y saneamiento, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.	28,16	2.634,93	11	1,000	UD	Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m. con junta de goma F-116, altura comprendida entre 1,10-1,50 m., incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Pamrex de seguridad o equivalente Ø 610 mm. 40 tn., incluso marco, 4 anclajes tipo SPIT M.12 o equivalente y bancada de hormigón, totalmente acabado.	856,35	856,35
4	6,000	MI	Entibación metálica de zanja formada por módulos de anchura variable y altura mayor de 2,50 m y menor de 4,50 m, p.p. de medios auxiliares, gatos, tubo telescópico, tensores de tornillos, totalmente instalada y retirada a la conclusión del tramo.	38,02	228,12						
5	9,000	M3	Hormigón HM-20/B/20/X0, en cama y relleno de tuberías, colocado y vibrado.	127,08	1.143,72	12	4,000	UD	Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m con junta de goma F-116, altura comprendida entre 1,50-2,00 m, incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Pamrex de seguridad o equivalente Ø 610 mm 40 tn, incluso marco, 4 anclajes tipo SPIT M.12 o equivalente, y bancada de hormigón, totalmente acabado.	958,24	3.832,96
6	138,000	MI	Inspección de conducciones Ø 160-1000 mm, mediante circuito cerrado de televisión, equipo compuesto de robot tractor y cámara oscilogiratoria, limpieza previa de colectores y acometidas, acceso al interior de las conducciones a través de los pozos de registro para la comprobación del estado real de la instalación (pendientes y juntas de colectores, acometidas, pozos), monitorización y registro de otros parámetros indicadores del estado de la instalación: pendientes, deformaciones del tubo, incluso aportación de DVD e informe.	2,65	365,70	13	7,000	UD	Perforación mecánica Ø 160-200 mm en pozo de registro existente o de nueva ejecución, para introducción de tubería PVC Ø 160-200 mm de sumidero, incluso junta elástica F-910.	55,95	391,65
7	45,000	MI	Tubería de saneamiento PVC-U Ø 160 mm PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso p.p. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.	15,16	682,20	14	1,000	UD	Perforación mecánica Ø 250-500 mm. en pozo de registro existente o de nueva ejecución, para introducción de tubería PVC Ø 250-500 mm., incluso junta elástica F-910.	61,49	61,49
										Total Cap. 3.5	27.414,90
8	118,000	MI	Tubería de saneamiento PVC-U Ø 250 mm PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso p.p. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.	31,19	3.680,42						
9	8,000	UD	Sumidero de dimensiones interiores 750x300 mm con rejilla y marco tipo Ebro o equivalente de fundición nodular 776x345 mm C250, formado por paredes de 15 cm de hormigón HM-25/B/20/X0 y solera de 10 cm, incluso encofrado, totalmente colocado y nivelado.	352,37	2.818,96						

3.8 GESTIÓN DE RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	2.318,877	M3	Canon de entrada de tierras inertes procedentes de excavaciones de suelos en centro gestor autorizado.	1,50	3.478,32
2	0,150	UD	Alquiler de contenedores y gestión de recogida de residuos de la construcción y demolición, seguimiento en centros gestores.	350,00	52,50
Total Cap. 3.8					3.530,82

3.9 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL

Nº	MEDICIÓN	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	0,100	UD	Seguridad y salud laboral, según presupuesto.	22.800,00	2.280,00
Total Cap. 3.9					2.280,00

MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE PAVIMENTACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES

DE LAS CALLES FÉLIX FLORISTÁN (PARCIAL), TORIBIO LÁINEZ (PARCIAL), SOLEDAD

CHIVITE (PARCIAL), AVDA. AMÉRICA (PARCIAL), SOBEJANO AYALA (PARCIAL),

JUAN XXIII (PARCIAL) Y ÁGREDA, EN CINTRUÉNIGO (NAVARRA)

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAP. TÍTULO	IMPORTES (€)
1 PAVIMENTACIÓN	1.093.743,92
1.1 ÁGREDA	370.044,79
1.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	46.236,73
1.1.2 PAVIMENTACIÓN	241.785,62
1.1.3 CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO	24.882,86
1.1.4 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS	18.909,36
1.1.5 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES	27.979,72
1.1.6 GAS NATURAL	7.059,07
1.1.7 SEÑALIZACIÓN	3.191,43
1.2 FÉLIX FLORISTÁN	317.374,79
1.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	44.285,36
1.2.2 PAVIMENTACIÓN	205.333,50
1.2.3 CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO	22.204,30
1.2.4 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS	15.121,13
1.2.5 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES	20.979,16
1.2.6 GAS NATURAL	4.897,81
1.2.7 SEÑALIZACIÓN	4.553,53
1.3 AVENIDA DE AMÉRICA	111.956,68
1.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	15.472,68
1.3.2 PAVIMENTACIÓN	72.804,68
1.3.3 CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO	6.091,83
1.3.4 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS	5.114,27
1.3.5 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES	7.896,21
1.3.6 GAS NATURAL	1.983,07
1.3.7 SEÑALIZACIÓN	2.593,94
1.4 TORIBIO LÁINEZ (PARCIAL)	109.368,48
1.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	17.946,44
1.4.2 PAVIMENTACIÓN	66.501,27
1.4.3 CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO	8.225,81
1.4.4 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS	5.255,87
1.4.5 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES	7.755,42
1.4.6 GAS NATURAL	1.848,04
1.4.7 SEÑALIZACIÓN	1.835,63

CAP. TÍTULO	IMPORTES (€)
1.5 SOLEDAD CHIVITE (PARCIAL)	112.501,23
1.5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	15.222,74
1.5.2 PAVIMENTACIÓN	71.439,13
1.5.3 CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO	7.966,27
1.5.4 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS	5.362,07
1.5.5 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES	8.691,26
1.5.6 GAS NATURAL	2.035,49
1.5.7 SEÑALIZACIÓN	1.784,27
1.6 SOBEJANO AYALA	23.134,77
1.6.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	2.989,13
1.6.2 PAVIMENTACIÓN	13.899,15
1.6.3 CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO	2.250,80
1.6.4 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS	920,4
1.6.5 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES	1.116,22
1.6.6 GAS NATURAL	515,71
1.6.7 SEÑALIZACIÓN	1.443,36
1.7 JUAN XXIII	22.358,78
1.7.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	2.894,10
1.7.2 PAVIMENTACIÓN	13.367,93
1.7.3 CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO	2.166,60
1.7.4 CANALIZACIONES ELÉCTRICAS	885
1.7.5 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES	1.086,08
1.7.6 GAS NATURAL	515,71
1.7.7 SEÑALIZACIÓN	1.443,36
1.8 GESTIÓN DE RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	13.324,40
1.9 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL	13.680,00
2 RENOVACIÓN DE REDES	554.853,32
2.1 ÁGREDA	185.650,03
2.1.1 RED DE SANEAMIENTO - FECALES	77.985,08
2.1.2 RED DE ABASTECIMIENTO	107.664,95
2.2 FÉLIX FLORISTÁN	89.731,73
2.2.1 RED DE SANEAMIENTO - FECALES	48.463,75
2.2.2 RED DE ABASTECIMIENTO	41.267,98
2.3 AVENIDA DE AMÉRICA	102.598,27
2.3.1 RED DE SANEAMIENTO - FECALES	52.058,82
2.3.2 RED DE ABASTECIMIENTO	50.539,45
2.4 TORIBIO LÁINEZ (PARCIAL)	74.489,12
2.4.1 RED DE SANEAMIENTO - FECALES	33.704,69
2.4.2 RED DE ABASTECIMIENTO	40.784,43
2.5 SOLEDAD CHIVITE (PARCIAL)	67.302,95
2.5.1 RED DE SANEAMIENTO - FECALES	29.347,92
2.5.2 RED DE ABASTECIMIENTO	37.955,03
2.6 SOBEJANO AYALA (PARCIAL)	9.470,53
2.6.1 RED DE ABASTECIMIENTO	9.470,53

CAP. TÍTULO	IMPORTES (€)
2.7 JUAN XXIII (PARCIAL)	9.470,53
2.7.1 RED DE ABASTECIMIENTO	9.470,53
2.8 GESTIÓN DE RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	9.300,16
2.9 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL	6.840,00
3 RED DE PLUVIALES	186.134,80
3.1 AGREDA	88.544,61
3.2 FÉLIX FLORISTAN	7.160,71
3.3 AVENIDA DE AMÉRICA	26.951,54
3.4 TORIBIO LÁINEZ (PARCIAL)	30.252,22
3.5 SOLEDAD CHIVITE (PARCIAL)	27.414,90
3.8 GESTIÓN DE RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	3.530,82
3.9 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL	2.280,00
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	<u>1.834.732,04</u>

Resumen Presupuesto de Ejecución Material

TOTAL P.E.M. PAVIMENTACIÓN (CAP. 1)	1.093.743,92
TOTAL P.E.M. RENOVACIÓN DE REDES (CAP. 2)	554.853,32
TOTAL P.E.M. RED DE PLUVIALES (CAP. 3)	186.134,80
<u>TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL</u>	<u>1.834.732,04</u>

Asciende el presente Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de

UN MILLÓN OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON CUATRO CENTS.

Cintruénigo, marzo de 2025

CINTEC, S.L.

Los autores de la Memoria Técnica Valorada



Fdo.: José Ramón Ranz Garrido
Ingeniero de Caminos, CC. y PP



Fdo.: Isabel Ranz Guridi
Máster en Ingeniería de Caminos, CC. y PP

MEMORIA TÉCNICA VALORADA DE PAVIMENTACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES
DE LAS CALLES FÉLIX FLORISTÁN (PARCIAL), TORIBIO LÁINEZ (PARCIAL), SOLEDAD
CHIVITE (PARCIAL), AVDA. AMÉRICA (PARCIAL), SOBEJANO AYALA (PARCIAL),
JUAN XXIII (PARCIAL) Y ÁGREDA, EN CINTRUÉNIGO (NAVARRA)

PRESUPUESTO TOTAL

PAVIMENTACION

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	1.093.743,92
10 % GASTOS GENERALES	109.374,39
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	65.624,64
P.E.C.	1.268.742,95
21 % I.V.A.	266.436,02
<u>PRESUPUESTO TOTAL PAVIMENTACIÓN</u>	<u>1.535.178,97</u>

RENOVACION DE REDES

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	554.853,32
10 % GASTOS GENERALES	55.485,33
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	33.291,20
P.E.C.	643.629,85
21 % I.V.A.	135.162,27
<u>PRESUPUESTO TOTAL RENOV. REDES</u>	<u>778.792,12</u>

RED DE PLUVIALES

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	186.134,80
10 % GASTOS GENERALES	18.613,48
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	11.168,09
P.E.C.	215.916,37
21 % I.V.A.	45.342,44
<u>PRESUPUESTO TOTAL R. PLUVIALES</u>	<u>261.258,81</u>

RESUMEN PRESUPUESTO TOTAL

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	1.834.732,04
10 % GASTOS GENERALES	183.473,20
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	<u>110.083,92</u>
P.E.C.	2.128.289,16
21 % I.V.A.	<u>446.940,72</u>
<u>PRESUPUESTO TOTAL</u>	<u>2.575.229,88</u>

Asciende el presente Presupuesto Total a la expresada cantidad de

**DOS MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS
CON OCHENTA Y OCHO CENTS.**

Cintruénigo, marzo de 2025

CINTEC, S.L.

Los autores de la Memoria Técnica Valorada



Fdo.: José Ramón Ranz Garrido
Ingeniero de Caminos, CC. y PP



Fdo.: Isabel Ranz Guridi
Máster en Ingeniería de Caminos, CC. y PP