



y AITOR SILGADO

PLIEGO
CONDICIONES

CAPITULO II.-DISPOSICIONES A TENER EN CUENTA

II.1.- CON CARÁCTER GENERAL

- 1.- Instrucción para el proyecto y ejecución de obras de hormigón en masa, armado y pretensado EHE.
- 2.- Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón armado o pretensado, EF-88.
- 3.- Instrucción para la recepción de Cementos, RC-93 de 28 de mayo de 1993.
- 4.- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puente, PG-3 de 2014.
- 5.- Norma Básica de la Edificación (N.B.E. - A.E./88) "Acciones en la edificación".
- 6.- Estructuras de acero en la edificación, EA-95.
- 7.- Pliego de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura de 1960.
- 8.- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de abastecimiento de aguas, publicado por el MOP en 1.982.
- 9.- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones, publicado por el MOPU en 1.986.
- 10 y 11.- Ordenanzas de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona de redes de abastecimiento (2020) y saneamiento (2020).
- 12.- Instrucción para el uso estructural del hormigón para retención de líquidos acuosos (British Standards Institución BS5337/1976).
- 13.- Señalización de obras 8.3.I.C. Norma de carreteras.
- 14.- Disposiciones vigentes de seguridad y salud en el trabajo y cuantas disposiciones complementarias relativas a estos Pliegos se hayan promulgado.
- 15.- Reglamento electro-técnico para baja tensión

Con independencia de las fechas que figuran junto a las Normas, Pliego de Instrucciones y Reglamentos del listado anterior, serán siempre de aplicación las actualizaciones de las mismas de fecha más reciente.

CAPITULO III.- MATERIALES, DISPOSICIONES E INSTALACIONES Y SUS CARACTERÍSTICAS

III.1.- MATERIALES SUMINISTRADOS POR EL CONTRATISTA

1. Los materiales necesarios para la ejecución de las obras serán suministrados por el contratista.
2. Los materiales procederán directa y exclusivamente de los lugares, fábricas o marcas elegidos por el Contratista y que previamente hayan sido aprobados por la Dirección de Obra.
3. En casos especiales, se definirá la calidad mediante la especificación de determinadas marcas y tipos de material a emplear.

Los materiales a emplear deben ser de los habitualmente utilizados y aceptados por las distintas Áreas de Ayuntamiento del Valle de Egüés, por la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona y por las empresas de servicios, y más concretamente:

- Bordillos de hormigón
- Bordillos de piedra de Calatorao, tipo Sarriguren.
- Baldosa 30x30 podotáctil de botones de color rojo, en franja de 60 cm junto a bordillo en rebajes para pasos de peatones
- Baldosa hidráulica antideslizante de tiras longitudinales y color rojo en las franjas de 80 cm desde el rebaje a fachadas.
- Tapas de fundición nodular tipo Parxess C-250, con inscripción del correspondiente servicio.
- Tapas de registro tipo Rexess o Parxess D-400, aceptadas por Mancomunidad
- Tapas de registro M2T2 y M3T3 homologadas por Iberdrola
- Rejillas de fundición tipo ondas, clase C-250.
- Sumideros no sifónicos de hormigón prefabricado
- Arquetas prefabricadas de hormigón.
- Tuberías y piezas de fundición nodular tipo Natural.
- Tuberías de PVC para saneamiento aceptadas por Mancomunidad, s/UNE EN ISO 1452-2 (color gris).
- Tuberías de PE DP para canalizaciones en distintos colores según servicio.
- Cableados y otros materiales eléctricos para electrificación, alumbrado y semaforización.
- Materiales para señalización horizontal tanto acrílica como termoplástica de doble capa y microesferas reflectantes.
- Señales verticales de tráfico.

En determinadas unidades de obra figuran marcas y/o modelos de determinados materiales, los cuales se deben colocar de esa marca y/o modelo, ya que previamente ha habido un proceso de selección de esos materiales, cuya durabilidad y facilidad de mantenimiento está comprobada por la propiedad, a la cual asimismo no le interesa que en cada actuación en el municipio se pudiesen elegir modelos que no tiene implantados en otras zonas de la ciudad. Tal es el caso de los elementos de mobiliario urbano, juegos infantiles, de adolescentes y de mayores, elementos de instalaciones de riego, etc.

No será autorizado el uso de ningún material cuya calidad y durabilidad no haya sido contrastada por el Ayuntamiento del Valle de Egüés, la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona o las compañías de servicios (Iberdrola, Telefónica, Vodafone y Naturgy), en lo que les compete.

III.2.- MATERIALES PARA RELLENOS

Los materiales a emplear en cada una de las capas de relleno vendrán fijados en los Planos y Pliego de Condiciones. El relleno general de las zanjas se hará con materiales procedentes de la excavación o de préstamos. El relleno será del tipo adecuado s/ PG3 (CBR>%) y procederá la excavación o de préstamos. Está prohibido el uso de margas en el relleno de zanjas.

Las exigencias se determinarán de acuerdo con las normas de ensayo NLT-105/72, NLT-106/72, NLT-107/72, NLT-111/72, NLT-118/59 y NLT-152/72.

III.3.- SUELO SELECCIONADO CBR > 10 (TODO UNO DE 2ª O MATERIAL GRANULAR DE RECHAZO DE CANTERA)

Los materiales serán áridos calizos o silíceos procedentes de terrenos naturales o de machaqueo y trituración de piedra de cantera, exenta de arcilla, marga u otras materias extrañas.

- Contenido en materia orgánica inferior al cero con dos por ciento ($MO < 0,2\%$), según UNE 103204.
- Contenido en sales solubles en agua, incluido el yeso, inferior al cero con dos por ciento ($SS < 0,2\%$), según NLT 114.
- Tamaño máximo no superior a cien milímetros ($D_{max} < 100 \text{ mm}$).
- Cernido por el tamiz 0,40 UNE menor o igual que el quince por ciento ($\# 0,40 < 15\%$) o que en caso contrario cumpla todas y cada una de las condiciones siguientes:
 - o Cernido por el tamiz 2 UNE, menor del ochenta por ciento ($\# 2 < 80\%$).
 - o Cernido por el tamiz 0,40 UNE, menor del setenta y cinco por ciento ($\# 0,40 < 75\%$).
 - o Cernido por el tamiz 0,080 UNE inferior al veinticinco por ciento ($\# 0,080 < 25\%$).
 - o Límite líquido menor de treinta ($LL < 30$), según UNE 103103.
 - o Índice de plasticidad menor de diez ($IP < 10$), según UNE 103103 y UNE 103104

Capacidad portante:

El índice CBR será superior a veinte (10), determinado según la Norma NTL-111/58.

III.4.- ÁRIDOS PARA ASIENTO Y RECUBRIMIENTO DE TUBERÍAS

El material será gravillín procedente de machaqueo de piedra caliza, de tamaño entre 5 y 8 mm., exento de arcillas, margas y otros materiales extraños.

III.5.- ZAHORRAS ARTIFICIALES

El material procederá del machaqueo de piedra de cantera de árido calizo (ofítico en zonas sobre raíces de arbolado existente) y su curva granulométrica se ajustará al huso ZA-25. Las restantes características se ajustarán a las especificaciones del art. 501 del PG-3 del MOPU (1.975).

III.6.- RELLENOS LOCALIZADOS DE MATERIAL FILTRANTE

Los materiales filtrantes de relleno serán áridos de machaqueo de piedra caliza exentos de arcilla, marga y otros materiales extraños cumpliendo su composición granulométrica las condiciones de filtro, que son:

$$F_{15} < 0,1 \text{ mm}; F_{15}/d_{15} > 5; F_{50}/d_{50} < 25; F_{60}/F_{10} < 20$$

$$\frac{F_{85}}{d_{15} \text{ del árido del tubo}} > 0,2$$

cumpliendo asimismo las demás condiciones exigidas en el art. 421 del PG3 a los materiales filtrantes.

En general se adoptará grava caliza de tamaño 40-60 mm., salvo sobre los drenes, que se adoptará gravillín 5-8.

III.5.- TUBERÍAS DE P.V.C. PARA SANEAMIENTO

Los tubos de P.V.C. serán de pared compacta fabricadas s/UNE EN ISO 1452-2 (color gris) y el fabricante de ellos deberá disponer de sello o marca de calidad.

Los tubos serán de una longitud no inferior a 6 m. y el sistema de unión entre ellos será de campana y junta de goma.

A fin de comprobar que el material empleado en la fabricación es el adecuado, se comprobarán los parámetros que se detallan a continuación, indicando los valores exigidos en la citada Norma ASTM D1784 y los métodos de ensayo correspondientes.

Parámetro	Valor exigido	Norma ensayo
Resistencia al impacto	34,7 J/m	ASTM-D256, Método A
Tensión mínima de tracción	48,3 Mpa	ASTM-D638 con probetas tipo I
Temperatura de deformación	70	ASTM-D648

Estos ensayos serán realizados en un laboratorio homologado y aceptado por la Dirección de Obra.

III.6.- MARCOS Y TAPAS DE REGISTRO DE FUNDICIÓN NODULAR

Los marcos y tapas de registro serán en todo caso de fundición nodular y de las dimensiones especificadas en los Planos. Su procedencia deberá ser aprobada por la Dirección Obra, debiendo ser de las aceptadas, según el servicio al que se destinen, por S.C.P.S.A., Iberdrola, Telefónica, Vodafone, Naturgy o el Ayuntamiento.

Para accesos a arquetas de hormigón y registros prefabricados de abastecimiento y saneamiento se utilizarán, tapas circulares de paso libre 600 mm., con marco aparente cuadrado, que

cumplan las características del tipo D400 según la Norma EN124, es decir que estén dimensionadas para soportar una carga de control de cuarenta toneladas. Los marcos deberán tener un mínimo de 4 taladros para facilitar un anclaje a la boca del cono de pozo. El asiento de la tapa sobre el marco debe ser por medio de un material elástico y durable.

III.7.- AGUA

El agua que se emplee en el amasado de los morteros y hormigones en general, cumplirá las condiciones que prescribe la Instrucción EHE.

III.8.- CEMENTO

Se usará cemento PA-350 cumpliendo las condiciones prescritas en el Pliego de Condiciones para la recepción de aglomerantes hidráulicos (RC-93) y las indicadas en el artículo correspondiente de la citada Instrucción EHE.

En los casos que determine el Proyecto o en su caso la Dirección Facultativa de las obras, el cemento a emplear cumplirá las condiciones de los resistentes a las aguas selenitosas (PAS) u otros cementos especiales.

III.9.- MORTEROS EXPANSIVOS PARA SELLADO DE PASAMUROS

Se emplearán para el sellado de juntas entre conducciones y obras de fábrica en las que no sea posible la colocación de juntas elásticas de caucho expansivo.

Para ello se ejecutará la obra de fábrica dejando el hueco adecuado para alojar el tubo con una holgura de tres cm. a todo lo largo del perímetro. Esta superficie deberá estar uniformemente acabada, no admitiéndose quiebras salientes o coqueras.

El mortero será un mortero para relleno de huecos totalmente impermeable tipo bettograd de Bettor o similar, deberá llevar un adhesivo tipo Legarán de Bettor o similar.

III.10.- MORTEROS EXPANSIVOS EN RELLENOS DE HUECOS DE HORMIGÓN

Se empleará para el relleno de orificios dejados por las espadas del encofrado para el hormigonado o para el relleno de huecos en hormigón.

La puesta en obra de este mortero se hará de la forma que en cada caso determine la Dirección de Obra.

Este mortero se obtendrá mediante adición al cemento de expansionantes de reconocido prestigio, removiéndolo bien y confeccionando a continuación el mortero en la forma habitual.

Se utilizará mortero 1:3 con una relación A/C de 0,5 y la proporción de expansionamiento será del 3% del peso del cemento.

III.11.- HORMIGONES PARA OBRAS DE FÁBRICA

Se prevén los siguientes hormigones:

- A. Hormigón HA-30/P/19/Ila o HA-30SR/19/Ila para armar en cubiertas arquetas.
- B. Hormigón HA-30/P/19/Ila o HA-30SR/19/Ila para armar en soleras y alzados de arquetas y muros y en contrarrestos armados.
- C. Hormigón HM-20/P/19/Ila o HM-20/S/19/Ila para presoleras y asiento y protección de tuberías.

En la denominación, el número indica la resistencia característica específica del hormigón a compresión a los veintiocho (28) días, expresada en N/mm².

La consistencia de todos los hormigones será plástica, salvo que, a la vista de ensayos al efecto, la Dirección de Obra decidiera otra cosa, lo que habría que comunicar por escrito al Contratista, quedando este obligado al cumplimiento de las condiciones de resistencia y restantes que especifique aquélla de acuerdo con el presente Pliego.

La consolidación del hormigón se hará mediante vibradores en número y potencia suficientes.

III.12.- ACEROS EN REDONDOS PARA ARMADURAS

Todo el acero de este tipo será de dureza natural, tendrá un límite elástico característico como mínimo igual a quinientos (500) kilojulios por milímetro cuadrado (B-500-S), y cumplirá lo previsto en la Instrucción EHE. Asimismo, estará en posesión del Sello de Calidad del CIETSID, debiendo llevar grabadas las marcas de identificación s/norma UNE 36088 II 75.

El material será acopiado en parque adecuado para su conservación y clasificación por tipos y diámetros, de forma que sea fácil el recuento, pesaje y manipulación en general. Cuando se disponga acopiado sobre el terreno, se extenderá previamente una capa de grava o zahorras sobre el que se situarán las barras. En ningún caso se admitirá acero de recuperación.

III.13.- MALLAS ELECTROSOLDADAS

Se definen como mallas electrosoldadas a los paneles rectangulares formados por barras corrugadas de acero trefilado, soldadas a máquina entre sí, y dispuestas a distancias regulares. serán de acero B-500-S.

III.14.- ENCOFRADOS DE MADERA DE TABLA

La madera para encofrados tendrá el menor número posible de nudos. Estos, en todo caso, tendrán un espesor inferior a la séptima parte (1/7) de la menor dimensión de centímetros. En los paramentos vistos que figuren en Proyecto, o que la Dirección Facultativa determine, serán de tabloncillo de cuatro y medio (4,5) a cinco (5) centímetros y necesariamente cepillado.

Al colocarse en obra, deberá estar seca y bien conservada, ofreciendo la suficiente resistencia para el uso a que se destinarán.

Se admiten variantes justificadas que requerirán aprobación específica previa de la Dirección Facultativa.

Los encofrados de madera de tabla para paramentos vistos, serán necesariamente de madera machihembrada, pudiendo recurrirse al empleo de paneles industriales tipo COFRECO sólo para arquetas. El número de puestas del encofrado para paramentos vistos no será superior a quince. Se tratarán las juntas entre paneles para evitar la pérdida de lechada.

En general tenderá a evitarse estos tipos de encofrado, estando previsto que los encofrados sean con paneles prefabricados con madera aglomerada o metálicos, ambos con protección fenólica, aprobadas por la Dirección de obra.

III.15.- ENCOFRADOS DE MADERA AGLOMERADA

En los paramentos de arquetas, se utilizará como encofrado madera en paneles de aglomerado de espesor no inferior a 16 mm. En sustitución a este tipo se podrán emplear encofrados de chapa metálica. Los tableros y paneles utilizados serán de dimensiones regulares, sin recortes ni añadidos, pudiendo la Dirección de Obra rechazar la disposición de los paneles, los cuales deberán tener las mayores dimensiones posibles. Las juntas entre paneles se tratarán para evitar la pérdida de lechada. El número de puestas máximo será de diez.

La superficie de los tableros y paneles será en todo caso plana y regular y tendrá un tratamiento de tipo fenólico.

Los paneles deben ser aprobados por la Dirección de obra antes de su colocación, tras una inspección visual de los que se vayan a colocar en obra.

III.16.- ENCOFRADO METÁLICO

Tanto por prescripción del Proyecto como por propuesta del Contratista aceptada por la Dirección de Obra, se utilizarán encofrados en base de chapa metálica. Dichos encofrados deberán contar con la rigidez suficiente para evitar abombamientos y desplazamientos, no admitiéndose, por otro lado, elementos que presenten abolladuras o desgarros.

En todo caso la Dirección de Obra deberá aprobar el sistema de encofrado y los paneles que realmente se vayan a disponer en obra, pudiendo exigir en todo momento mayores dimensiones de paneles, disposición de los mismos, etc. No se admitirán orificios en los paneles que den lugar a pérdidas de lechada, por lo que deberán presentar los paneles una superficie cerrada.

III.17.- ELEMENTOS DE ENCOFRADO

Se entienden por elementos de encofrado los siguientes:

- Berenjenos y junquillos, para matar aristas vivas o formar huellas. Estos elementos podrán ser de madera, aunque es preferible que sean de material plástico, debiendo fijarse a los encofrados. Se dispondrán en todas aquellas aristas y líneas que fije la Dirección de Obra debiendo poner especial cuidado en su alineación y en la disposición de las esquinas y vértices. Las dimensiones transversales de estos elementos deberán ser aprobadas por la Dirección de Obra.

- Separadores del encofrado, para mantener las armaduras con el recubrimiento requerido. Esos elementos deberán ser de mortero de cemento cuando se trate de soportar parrillas planas o ferralla vertical con carga de hormigón de más de dos metros de altura. Para el caso de soporte de parrillas las piezas serán cúbicas, y con forma de mariposa para la ferralla de alzados. Queda prohibido la utilización de piezas cúbicas en alzados.

Para carga de hormigón inferior a dos metros de altura en alzados, o para soporte de parrillas de poco peso, se podrá utilizar elementos plásticos como separadores con forma de disco, caballete, etc. Estos separadores no podrán utilizarse para barras mayores de Ø 14. En todo caso deberán ser aprobadas por la Dirección de Obra.

Como soportes de parrillas podrán utilizarse patillas de ferralla, con rigidez suficiente.

El reparto de separadores y soportes por metro cuadrado de ferralla deberá ser suficiente para cumplir su cometido, no debiendo colocarse más de los necesarios.

- Espadas y latiguillos para atirantamiento de encofrados en alzados. Como norma general queda prohibida la utilización de latiguillos o flejes perdidos para el atirantamiento de encofrados entre sí. Para este cometido deben utilizarse espadas recuperables. Las espadas recuperables podrán ser de modelos comerciales o con barra o alambre de armar. En ambos casos se alojarán, para su retirada posterior, en tubos rígidos de PVC embutidos en el hormigón. Estos tubos serán del menor diámetro posible para cumplir su misión y rigidez suficiente para resistir el proceso de hormigonado: Deberán contar en sus extremos con piezas troncocónicas plásticas que una vez retiradas favorezcan el sellado de estos orificios. Estos tubos plásticos deberán retirarse del núcleo del hormigón por calentamiento o tracción.

Como flejes perdidos se entienden piezas metálicas planas que queden perdidas una vez hormigonado. De este tipo de tirantes sólo se admitirían aquéllos que permitieran un descabezamiento de sus extremos y el posterior sellado con un elemento plástico. No se admite, pues, aquéllos que sólo permiten el corte a ras de paramento de hormigón de la parte que sobresale. La propuesta de admisión debe ser aprobada por la Dirección de obra, previa comprobación del correcto funcionamiento "in situ".

Todos los orificios que queden en el hormigón debido a la colocación de espadas, deberán ser rellenados con un mortero ligeramente expansivo de forma que rellene la totalidad del hueco. La aplicación deberá hacerse preferiblemente con embudo en vertical. Este mortero será del mismo color del hormigón y en caso contrario deberá pintarse en los paramentos con lechada de forma que se dé el color de estos paramentos.

Todos los costes de estos elementos de encofrado y sus operaciones auxiliares se consideran incluidos en el precio del encofrado.

III.18.- MATERIAL PARA SELLADO DE JUNTAS

Para el sellado superficial de las juntas se emplearán materiales elásticos de primera calidad y con garantizada durabilidad para su empleo en depósitos de agua con hipoclorito.

Serán de casas de reconocido prestigio en impermeabilizaciones tipo Sika, Texsa o Bettor, debiendo el suministrador garantizar documentalmente la durabilidad de su producto.

III.19.- REGISTROS Y OBRAS DE FÁBRICA “IN SITU”

Se construirán con los materiales y según dimensiones especificados en los Planos para cada uno de ellos, quedando afectado por las prescripciones exigidas para los materiales que los componen.

Las juntas de los tubos con estas obras de fábrica, se realizarán “in situ” rellenando el hueco existente entre el tubo y la obra de fábrica con mortero expansivo de primera calidad y marca acreditada. El hueco a rellenar con dicho mortero será de tres centímetros de espesor a todo lo largo y ancho del perímetro de unión. En sustitución de esta solución se puede efectuar un sellado mediante la colocación de una banda de bentonita de sodio natural rodeando la tubería.

III.20. ARQUETAS SUMIDEROS PREFABRICADOS

Las arquetas y sumideros deberán ser de hormigón HA-35 prefabricado bien sean armados o en masa, de dimensiones según se indica en los planos, con tapa o rejilla de fundición dúctil para 25 t (clase C-250). Se reforzarán con una capa de hormigón armado HA-25/P/19/II-a de 10 cm. de espesor y un mallazo 15/15/8.

III.21 BORDILLOS DE HORMIGÓN

Se estará a lo dispuesto en el art. 570.2 del P.D.-3/75.

Los bordillos serán prefabricados de hormigón tipo C-5, con la forma y dimensiones definidas en los planos.

El hormigón a utilizar será del tipo HP-3.5.

Las caras vistas del bordillo serán lisas y exentas de coloraciones extrañas, coquetas u otros defectos. También tendrán protección superficial de doble capa de cuarzo.

III.22.- ANÁLISIS Y ENSAYOS DE LOS MATERIALES

En relación con cuanto se prescribe en este Pliego acerca de las características de los materiales, el Contratista está obligado a presenciar o admitir en todo momento, aquellos ensayos o análisis que la Dirección Facultativa de las obras juzgue necesario realizar para comprobar la calidad, resistencia y características de los materiales empleados o que hayan de emplearse.

La elección de los laboratorios, la determinación de los procedimientos y normas a aplicar para la realización de los ensayos y análisis, y el enjuiciamiento o interpretación de sus resultados, será de la exclusiva competencia de la Dirección Facultativa de las obras, cualquiera que sea el Centro o Laboratorio que hubiese designado o aceptado para su realización. A la vista de los resultados obtenidos, la Dirección Facultativa de las obras podrá rechazar aquellos materiales que considere no responde a las condiciones del presente Pliego.

Todos los gastos que se originen por los ensayos y análisis de los materiales serán a cargo del Contratista, excepto los mencionados expresamente en este Pliego, en la Memoria o en Presupuesto, como de abono a cargo de la propiedad.

III.23.- MATERIALES EN INSTALACIONES AUXILIARES

Todos los materiales que emplee el Contratista en instalaciones y obras que parcialmente fueran susceptibles de quedar formando parte de las obras de modo provisional o definitivo cumplirán las especificaciones del presente Pliego, incluyendo lo referente a la ejecución de las obras, pudiendo la Dirección de Obra rechazarlos por entender que no cumplen los niveles de calidad mantenidos en este Pliego.

III.24.- MATERIALES NO ESPECIFICADOS EN EL PRESENTE PLIEGO

Los materiales no incluidos en el presente Pliego serán de primera calidad, debiendo presentar el Contratista, para recabar la aprobación de la Dirección Facultativa de las obras, cuantos catálogos, muestras, informes y certificados de los correspondientes fabricantes se estimen necesarios. Si la información no se considera suficiente, podrán exigirse los ensayos oportunos en los materiales a utilizar, con independencia del control de calidad propiamente dicho.

La Dirección Facultativa de las Obras podrá rechazar aquellos materiales que no reúnan a su juicio, la calidad y condiciones necesarios al fin a que han de ser destinados.

III.25.- PRESENTACIÓN DE MUESTRAS

Antes de ser empleados en obra los diferentes materiales que la constituyen y de realizar acopio alguno, el Contratista deberá presentar a la Dirección Facultativa de las obras las muestras correspondientes para que ésta pueda realizar los ensayos necesarios y decidir si procede la admisión de los mismos.

III.26.- MATERIALES QUE NO REÚNAN LAS CONDICIONES

Cuando los materiales no fueran de la calidad prescrita en este Pliego o no tuvieran la preparación que en él se exige, o cuando a falta de prescripciones específicas de aquél se reconocieran que no eran adecuados para su fin, la Dirección Facultativa de las obras podrá dar orden al Contratista para que los reemplace por otros que satisfagan las condiciones establecidas, siendo los costes de esta sustitución a cargo del Contratista.

En caso de incumplimiento de esta orden, o transcurridos 15 días desde que se ordenó su retirada sin que ésta se haya producido, la Dirección Facultativa podrá proceder a retirarlo por cuenta y riesgo del Contratista y debiendo abonar éste los gastos ocasionados.

III.27.- RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

La recepción de los materiales no excluye la responsabilidad del Contratista sobre la calidad de los mismos, que quedará subsistente hasta que se reciban definitivamente las obras en que se hayan empleado, excepto a lo referente a vicios ocultos.

III.28.- CUALIFICACIÓN DE LA MANO DE OBRA

Todo el personal empleado en la ejecución de los trabajos deberá reunir las debidas condiciones de competencia y comportamiento que sean requeridas a juicio de la Dirección Facultativa de las obras, quien podrá ordenar la retirada de la obra de cualquier dependiente y operario del Contratista que no satisfaga dichas condiciones, sea cual sea su cometido.



y AITOR SILGADO

PLIEGO
CONDICIONES

CAPITULO IV.- EJECUCIÓN Y CONTROL DE LAS OBRAS

IV.1.- CONDICIONES GENERALES

El Contratista deberá conocer suficientemente las condiciones de las obras, de los materiales utilizables y de todas las circunstancias que puedan influir en la ejecución y en el coste de las obras, en la inteligencia de que, a menos de establecer explícitamente lo contrario en su oferta de licitación, no tendrá derecho a eludir sus responsabilidades ni a formular reclamación alguna que se funde en datos o antecedentes del Proyecto que puedan resultar equivocados o incompletos. Deberá conocer perfectamente el funcionamiento hidráulico del sistema de abastecimiento previsto, así como el funcionamiento de todas las instalaciones.

En la ejecución de las obras el Contratista adoptará todas las medidas necesarias para evitar accidentes y para garantizar las condiciones de seguridad de las mismas y su buena ejecución y se cumplirán todas las condiciones exigibles por la legislación vigente y las que sean impuestas por los Organismos competentes.

El Contratista está obligado al cumplimiento de las disposiciones vigentes en material laboral, de Seguridad Social y de Seguridad y Salud en el Trabajo, siendo el único responsable de las consecuencias de las transgresiones de dichas disposiciones en las Obras.

Como norma general, el Contratista deberá realizar todos los trabajos incluidos en el presente Proyecto, adoptando la mejor técnica constructiva que cada obra requiera para su ejecución, y cumpliendo para cada una de las distintas unidades de obra las disposiciones que se describen en el presente Pliego. A este respecto se debe señalar que todos aquellos procesos constructivos emanados de la buena práctica de la ejecución de cada unidad de obra, y no expresamente relacionados en su descripción y precio, se consideran incluidos a efectos de Presupuesto en el precio de dichas unidades de obra.

IV.2.- TRABAJOS PRELIMINARES

Con conocimiento y autorización previa de la Dirección Facultativa el Contratista realizará a su cargo los accesos, acometidas eléctricas y de agua precisas para sus instalaciones y equipos de construcción, oficina, vestuarios, aseos y almacenes provisionales para las obras, ocupación de terrenos para acopios e instalaciones auxiliares, habilitación de vertederos, caminos provisionales y cuantas instalaciones precise o sean obligadas para la ejecución de las obras.

El Contratista deberá señalar las obras correctamente y deberá establecer los elementos de balizamiento y las vallas de protección que puedan resultar necesarias para evitar accidentes y será responsable de los accidentes de cualquier naturaleza causados a terceros como consecuencia de la realización de los trabajos y especialmente de los debidos a defectos de protección.

En las zonas en que las obras afecten a al tráfico, la señalización se realizará de acuerdo con la Orden Ministerial del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo de 31 de agosto de 1.987, que aprueba y fija la aplicación de la Norma de carreteras 8.3-IC sobre Señalización de obras. La señalización a colocar será de acero galvanizado, con las letras y símbolos troquelados y con pintura reflectante. También se exigirá la presencia continua de un señalista en cada uno de los extremos de las colas de vehículos que se prevea se vayan a formar en los momentos de interrupciones parciales del tráfico. En

ningún momento se deben producir interrupciones de la circulación en ambos sentidos simultáneamente. En cualquier caso, la previsión de realización de trabajos que puedan afectar al tráfico de la carretera deberá ser comunicado por el Contratista a la Dirección de obra con 7 días de antelación, y confirmada por fax la antevíspera de la apertura del tajo.

IV.3.- ALTERNATIVAS DE TRAZADO Y OTROS

El Contratista podrá proponer por escrito a la Propiedad, a través de la Dirección de Obra, modificaciones al Proyecto.

Es posible que la propuesta de modificaciones sea solicitada y presentada con la documentación de las ofertas. En cualquier otro caso dicha propuesta debe realizarse antes de la firma del Acta de replanteo.

Las propuestas de modificaciones de trazado no deben suponer un aumento de Mediciones ni coste económico. Se analizarán por parte de la Dirección de obra y de la Propiedad y se decidirá su aprobación o no, teniendo en cuenta entre otros factores, la disponibilidad de terrenos, mejora en los plazos de ejecución, racionalidad de la solución, afecciones a terrenos más improductivos, etc.

En cualquiera de los casos anteriores, como en cualquier otra modificación de obra propuesta por el Contratista, este último deberá presentar a la Dirección de obra planos similares a los de Proyecto de la propuesta de modificación y de lo realmente construido. Dichos planos se presentarán en formato DWG para AutoCAD. Asimismo presentará valoraciones en Excel o Presto

IV.4.- REPLANTEO.

El replanteo general de las obras se efectuará de acuerdo con lo dispuesto en el art. 8 del Pliego de Condiciones Generales del Estado. En el acta que al efecto ha de levantar el Contratista ha de hacer constar expresamente que se ha comprobado, a plena satisfacción suya, la correspondencia en planta y cota relativas, entre la situación de las señales fijas que se han construido en el terreno y las homólogas indicadas en los planos, donde están referidas las obras proyectadas, así como también que dichas señales son suficientes para poder determinar perfectamente cualquier parte de la obra proyectada de acuerdo con los planos que figuran en el Proyecto sin que se ofrezca ninguna duda sobre su interpretación.

En el caso de que las señales construidas en el terreno no existan o no sean suficientes para poder determinar alguna parte de la obra, la propiedad establecerá a su cargo, por medio de la Dirección Facultativa, las que se precisen para que puedan tramitarse y sea aprobada el Acta.

En obras de carácter lineal, y antes de la firma del Acta, es imprescindible confrontar las coordenadas, entre las diversas bases de replanteo de la obra; especialmente en cota z, en aquellos tramos que exijan una nivelación cuidadosa. El contratista comprobará cuales son, si existen, las diferencias entre las coordenadas de las bases reflejadas en el Proyecto y las reales, debiendo informar a la Dirección de la Obra las desviaciones observadas, evitando así, la ejecución de tramos defectuosos.

Una vez firmada el Acta por ambas partes, el Contratista quedará obligado a replantear por sí las partes de la obra según precise para su construcción, de acuerdo con los datos de los planos

o los que le proporcione la Dirección Facultativa en caso de modificaciones aprobadas o dispuestas por la Propiedad. Para ello fijará en el terreno, además de las ya existentes, las señales y dispositivos necesarios para que quede perfectamente marcado el replanteo parcial de la obra a ejecutar.

La Dirección Facultativa, por sí o por el personal a sus órdenes, puede realizar todas las comprobaciones que estime oportunas sobre los replanteos parciales. También podrá, si así lo estima conveniente, replantear directamente con asistencia del Contratista las partes de la obra que desee, así como introducir modificaciones precisas en los datos de replanteo general del Proyecto. Si alguna de las partes lo estima necesario se levantará Acta de estos replanteos parciales y, obligatoriamente, en las modificaciones del replanteo general, debiendo quedar indicada en la misma los datos que se consideren necesarios para la construcción o modificación de la obra ejecutada.

Todos los gastos del replanteo general, así como los que se ocasionen al verificar los replanteos parciales y comprobación de replanteos, serán de cuenta del Contratista.

El Contratista responderá de la conservación de las señales fijas comprobadas en el replanteo general y de las que indique la Dirección Facultativa de los replanteos parciales, no pudiéndose inutilizar ninguna sin su autorización por escrito. En el caso de que, sin dicha conformidad, se inutilice alguna señal, la Dirección Facultativa dispondrá se efectúen los trabajos necesarios para reconstruirla o sustituirla por otras, siendo de cuenta del Contratista los gastos que se originen. También podrá la Dirección Facultativa suspender la ejecución de las partes de obra que queden indeterminadas a causa de inutilizarse una o varias señales fijas, y ello hasta que sean sustituidas por otras una vez comprobadas y autorizadas.

Cuando el Contratista haya efectuado un replanteo parcial para determinar cualquier parte de la obra general o de las auxiliares, deberá dar conocimiento de ello a la Dirección Facultativa para que ésta realice su comprobación si así lo cree conveniente y para que autorice el comienzo de esa parte de la obra.

Con carácter general, y siempre que lo ordene la Dirección Facultativa, deberá replantearse el contorno de los alzados de obras de fábrica antes de empezar la ejecución de los mismos.

IV.5.- ACCESO A LAS OBRAS

El Contratista deberá conservar permanentemente a su costa el buen estado de las vías públicas y privadas utilizadas por sus medios como acceso a los tajos. Si se deterioran por su causa quedará obligado a dejarlas, al finalizar las obras, en similares condiciones a las existentes al comienzo.

Lo anterior es aplicable a la ocupación o al paso a través de fincas no previstas en las afecciones del Proyecto, si el Contratista ha conseguido permiso de su propietario para su utilización.

En tanto no se especifique expresamente en la Memoria o el Presupuesto, la apertura, construcción y conservación de todos los caminos de acceso y servicios de obra son a cargo del Contratista.

IV.6.- DEMOLICIONES

Previamente a la demolición, el Contratista comunicará a la Dirección Facultativa el método de derribo que se propone utilizar, equipos mecánicos a utilizar y medidas de seguridad previstas. En ningún caso se iniciarán los trabajos de demolición sin la autorización expresa de la Dirección Facultativa.

Salvo en caso de estar especificado en Presupuesto, el importe de las demoliciones necesarias para la ejecución de la obra se considerará incluido en el precio de excavación.

Cualquier demolición prevista se realizará en la cuantía mínima imprescindible para la correcta ejecución de las obras, debiendo ser marcada previamente por el Contratista y autorizada por la Dirección de Obra.

IV.7.- DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS EXISTENTES

Se demolerán previo corte recto con sierra mecánica de los bordes, las zonas pavimentadas con hormigón, baldosa o adoquín sobre solera de hormigón, losa de piedra o aglomerado asfáltico, indicadas por la Dirección de obra. El material demolido será cargado y transportado a vertedero autorizado por la Dirección.

El levante de pavimento formado por material granular existente se considera incluido en el precio de la excavación.

IV.8.- EXCAVACIONES

El movimiento de tierras se realizará de acuerdo con las rasantes, anchos y taludes que figuran en los Planos y las que determine la Dirección Facultativa. En cualquier caso, se garantizarán los espesores mínimos de materiales de asiento y protección de tuberías.

El Adjudicatario asumirá la obligación de ejecutar estos trabajos atendiendo a la seguridad de las vías públicas y de las construcciones colindantes y aceptará la responsabilidad de cuantos daños se produzcan por no tomar las medidas de precaución, desatender las órdenes del Director Facultativo o su representante o por defectuosa ejecución de los trabajos indicados.

Deberán ejecutarse todas las entibaciones necesarias para garantizar la seguridad de los operarios, edificaciones, elementos de sustentación de instalaciones, siendo el Contratista responsable de los daños causados por no tomar las debidas precauciones. El coste de las entibaciones y agotamientos se entiende comprendido en los precios fijados para excavación.

Todos los paramentos de las zanjas y pozos quedarán perfectamente refinados, y los fondos nivelados y limpios por completo.

Será por cuenta del Contratista la conservación en perfectas condiciones y la reparación, en su caso de todas las averías de cualquier tipo, causadas por las obras de movimiento de tierras en las conducciones públicas o privadas de agua, electricidad, teléfonos, saneamiento, etc.

Asimismo será de cuenta del Contratista los bombeos y agotamientos de la zanja o excavación para garantizar un trabajo en seco que asegure la calidad de la obra.

El Contratista será responsable de cualquier error de alineación o rasante, debiendo rehacer, a su costa, cualquier clase de obra indebidamente ejecutada.

Todos los materiales sobrantes procedentes de excavaciones se deberán transportar a vertedero estando incluido en el precio la carga, el transporte y el acondicionamiento del vertedero, así como los costes y responsabilidades inherentes a su utilización que serán de cuenta del Adjudicatario, éste deberá informar previamente a la Dirección Facultativa de la ubicación y características del vertedero.

En cuanto a las condiciones de seguridad en el trabajo se dispondrán las señalizaciones de información de las obras exigidas por el Gobierno de Navarra.

Se cumplirán además todas las disposiciones generales, que sean de aplicación, de acuerdo con la legislación en materia de prevención de riesgos laborales de la construcción.

Todas las canalizaciones que existan en la zona de excavación o próximas a ella, tanto si figuran o no en Proyecto, deberán ser localizadas previamente, y desviadas provisional o definitivamente por el Contratista, o reparadas en caso de rotura, cuyo coste se entiende incluido en los precios, sin que el Contratista pueda hacer reclamación alguna en este sentido a la Propiedad. La aproximación a ellos deberá realizarse mediante excavación manual hasta recubrir totalmente el tramo afectado. El Contratista avisará a las compañías propietarias de los posibles servicios afectados (Mancomunidad, Iberdrola, Naturgy, Telefónica y Vodafone) para la localización concreta de las conducciones, debiéndose efectuar esta localización concreta en presencia de la Dirección de obra y previamente a la apertura de cualquier tajo que pueda verse afectado por la rasante de cruce con la conducción del servicio afectado, por si fuera preciso modificar las rasantes de Proyecto. Esta localización concreta de los puntos de cruce debe realizarse con una antelación mínima de 7 días a la apertura de las zanjas incluidas en este Proyecto que pudieran verse afectadas por la cota del punto de cruce.

En el precio de la excavación van incluidas las operaciones adicionales necesarias para efectuar un acopio separado, y dentro de la zona de servidumbre dispuesta, de la capa de tierra vegetal que se extraiga de la zona superior de la excavación en las zonas de cultivo de la banda por la que circulan los vehículos de obra, así como las necesarias para posibles acopios intermedios de los productos de excavación.

Cuando la base de la zanja presente malas condiciones, a juicio de la Dirección Facultativa, podrá instalarse una base granular; aumentando para ello la profundidad necesaria de excavación con una anchura igual a la base de la zanja proyectada.

El ritmo de las excavaciones quedará supeditado a las instrucciones de la Dirección de Obra y otras prescripciones de este Pliego. En cualquier caso, no se permitirá el ejecutar excavaciones que se prevea vayan a quedar abiertas por un espacio de tiempo en que puedan verse afectadas por las condiciones climatológicas.

Además, sólo existe un precio único para la excavación en zanjas, incluso la excavación en roca dura o blanda, acopio, carga y transporte a vertedero, agotamiento, entibación, localización, protección y restitución de canalizaciones existentes e instalaciones de riego.

La excavación en desmonte o vaciado también tiene precio único, independiente de que sea roca, incluyendo también carga, transporte a vertedero de los materiales y el refino de taludes, así como el acondicionamiento previo y posterior del vertedero, acceso de maquinaria, agotamiento, así como localización, restitución y protección de canalizaciones.

Se considera incluido en los precios de la excavación la parte proporcional de desbroce de la traza y la apertura de pistas o accesos.

IV.9- RELLENOS

Los rellenos no se ejecutarán sin la autorización expresa de la Dirección Facultativa.

No se aceptarán rellenos con detritos ni escombros procedentes de derribos o demoliciones, debiéndose emplear en los mismos los materiales más adecuados a tal fin.

La ejecución del relleno de zanjas difiere en los materiales empleados y ejecución de los mismos según la situación en el terreno, el tipo de conducción y el vial en que se ejecuta. Se detalla en los Planos las diferentes clases de relleno.

Para el relleno con material procedente de la excavación se efectuará una selección del mismo, eliminando materiales "inadecuados" y piedras de tamaño superior a 15 cm.

En el precio del relleno se considera incluido la carga y transporte en caso de haber tenido que efectuar acopios intermedios. También están incluidas las labores de acopio independiente de tierra vegetal y material para el resto del relleno.

El relleno se efectuará por tongadas de espesor no superior a 30 cm en el casco urbano y a 40 cm. en terrenos agrícolas. Se procederá a la compactación de cada tongada. La compactación será tal que se consigan densidades superiores al 98 % de la obtenida en el ensayo Próctor Modificado de las zahorras naturales en calles y caminos pavimentados, debiendo conseguirse densidades superiores al 95% de la del Próctor Modificado en el caso de relleno zanjas en terrenos de labor.

Los rellenos de zanjas con suelo adecuado según PG3, CBR > 5.

Se resolverán, sin sobrecoste, los problemas que ocasione el hecho de que las zanjas actuales como dren y pueden producir aportes de agua no deseados en puntos inferiores de conexión.

En el caso de rellenos de obras civiles lineales en que haya que rellenar trasdoses a ambos lados, este relleno se efectuará obligatoriamente de forma simétrica, ascendiendo con el mismo de forma simultánea en ambos lados.

- Ensayos

La Dirección Facultativa establecerá la zonificación y número de pruebas o ensayos de compactación, que deberán realizarse por un laboratorio homologado. El costo de estos ensayos de control sistemático será a cargo del Contratista. No se autoriza el relleno de una capa superior si

previamente no se han realizado los ensayos de compactación de la capa inferior y sus resultados han sido satisfactorios a criterio de la Dirección Facultativa.

Los ensayos de P.M., Proctor Modificado, se realizarán según la Norma NLT-108/72.

El relleno y consolidación de zanjas se realizará una vez colocada la o las tuberías y efectuadas las pruebas correspondientes.

Los asientos producidos en las excavaciones de obras de fábricas o en zanjas de la conducción durante el período de garantía deberán reponerse bien superficialmente o sustituyendo el relleno existente según lo indique la Dirección Facultativa a cargo del Contratista de la obra, incluyendo los daños que como consecuencia de los asientos o de la propia reparación puedan producirse.

Se observarán asimismo las especificaciones al respecto contenidas en el art. 321 del P.G.-3.

IV.10.- ÁRIDOS PARA ASIENTO DE TUBERÍAS Y RELLENO

Se procederá al extendido de una capa de regularización de fondo con material granular (grava 40 – 60 mm) y luego una capa de material granular (gravilla 5 – 8) en todo el ancho de la zanja y de espesor mínimo el definido en Planos. Se procederá a la nivelación y compactación de la capa base previamente al montaje de las conducciones, con formación de huecos para las campanas de las tuberías.

Una vez colocadas las conducciones se procederá al relleno con el mismo tipo de material y a su compactación y retacado manual en laterales de tuberías según las secciones definidas en Planos. El espesor máximo de tongada será de 30 cm.

IV.11.- BASES GRANULARES DE ZAHORRA ARTIFICIAL

Se extenderán en tongadas de 30 cm. de espesor máximo en el caso de relleno de zanjas o en el espesor indicado en Planos en el caso de bases granulares para pavimentos.

Se regará el material con agua y se procederá a su compactación. La compactación no será inferior al 100 % del Proctor Modificado. Las obras se realizarán de acuerdo al artículo 501 del P.G.-3.

IV.13.- RELLENO SUELO SELECCIONADO CBR > 10 (RECHAZO DE CANTERA)

Se extenderán en tongada de 30 cm. de espesor máximo en el relleno de zanjas, según se indica en Planos.

El material deberá ser humedecido y posteriormente compactado al 98 % del Próctor Modificado.

IV.12.- MONTAJE DE TUBERÍAS DE P.V.C. PARA SANEAMIENTO

Se asentarán sobre el lecho de material granular de tal manera que el apoyo se realice en toda la longitud de su generatriz inferior para lo cual se ejecutarán pequeñas oquedades en el lecho en la zona de las campanas.

Las alineaciones en planta no presentarán desviaciones superiores al 5 por mil de la longitud del tramo.

Se procederá a la nivelación tubo a tubo, mediante nivel automático o nivel láser.

En el caso de pendientes superiores al 3 %, se podrá autorizar la nivelación con niveletas, controlándose también tubo a tubo.

La tolerancia exigida en nivelación será $P/5$ siendo P. la pendiente del tramo en m/m y estando la tolerancia expresa en m/m.

Cuando se interrumpa la colocación de tubería se taponarán los extremos libres para impedir la entrada de agua o cuerpos extraños.

Las tuberías y zanjas se mantendrán libres de agua, agotando con bomba o desagües la excavación. No se colocará más de 30 m. de tubería sin proceder al relleno, al menos parcial, para evitar la posible flotación de los tubos en caso de inundación.

La longitud máxima de la obra lineal en ejecución no sobrepasará los 20 m., siendo 15 m. la máxima distancia abierta de zanja sin colocación del colector. En las calles estrechas o de fuerte pendiente dichas distancias máximas se reducirán a 15 y 8 m. respectivamente, debiéndose colocar en el mismo tramo el tubo de saneamiento y el de distribución y rellena la zanja de gravilla antes del proceder a la colocación de los siguientes tubos aguas arriba.

Será responsabilidad del Contratista el que los tubos hayan sido correctamente introducidos unos en otros y que, en consecuencia, las juntas resulten estancas. Si se pudiera, antes de tapar la zanja en tramos sin acometidas, se efectuarán las pruebas de estanqueidad correspondientes, mediante carga de agua, revisándose todas las juntas del tramo. Deberán subsanarse completamente los fallos de estanqueidad que puedan detectarse en juntas o en tubos, aunque ello requiera la sustitución de uno o más tubos. Será también cuenta del Contratista la recogida de los vertidos provisionales y el desvío y bombeo de los de aguas arriba, para lo cual fabricará una arqueta o bien utilizará un pozo de registro existente en el caso de que a juicio de la Dirección Facultativa presente condiciones adecuadas. Los orificios que resulten deberán limpiarse y sellarse convenientemente, así mismo este registro quedará en perfectas condiciones de funcionamiento y estanqueidad. El Contratista estará a lo dispuesto por la Dirección Facultativa con objeto de que el montaje se realice con garantía de calidad y seguridad.

En los tramos de tuberías con acometidas se realizarán pruebas de algunos tramos completos, una vez acabada la obra de cada tramo entre pozos taponando extremos de colector en pozos y de acometidas en arquetas.

Los trabajos y prestaciones que realice el Contratista para la realización de las pruebas no son de abono independiente, ya que se consideran incluidos en el precio de la tubería y no son considerados como ensayos a los efectos de limitación del 1 % del Presupuesto.

Una vez terminados los tramos completos de colectores el Contratista pasará por todos ellos una cámara y entregará en la grabación de esta por dichos tubos en soporte D.V.D. el resultado de dicha inspección.

Todas las limitaciones impuestas al montaje de los tubos, así como las propias de los trabajos en viales y con vertidos esporádicos, están consideradas en los precios y por lo tanto no le da derecho al Contratista o reclamación alguna por estos conceptos.

IV.13.- ARQUETAS Y ALETAS DE HORMIGÓN “IN SITU”

Serán de hormigón HA-30/P/19/IIa según características y dimensiones definidas en planos si bien las aletas podrán ajustarse en obra para adaptarlos al terreno, siempre previa aprobación por parte de la Dirección Facultativa.

IV.14.- MORTEROS

La arena cumplirá las condiciones señaladas en el artículo.

La dosificación de los morteros serán las siguientes, salvo orden en contrario de la Dirección Facultativa:

- Mortero para las fábricas de ladrillo caravista y muros de mampostería:

Mortero mixto de cemento blanco 1:1:6

220 kg. de cemento blanco/m³ de mortero.

0,165 m³. de cal/m³ de mortero.

0,980 m³. de arena /m³ de mortero.

0,170 m³. de agua/m³ de mortero.

- Mortero para enfoscado y enlucido:

Mortero M450 también llamado M-160 y tipo 1:3

440 kg. de cemento PA 350/m³ de mortero.

0,975 m³. de arena/m³ de mortero.

0,260 m³. de agua/m³ de mortero.

IV.15.- OBRAS DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO

Consideraciones Generales

En la ejecución de todas las obras de hormigón, ya sean en masa o armado, se seguirá en todo momento las prescripciones impuestas en la vigente Instrucción para el proyecto y ejecución de obras de hormigón estructural, EHE y las observaciones de la Dirección Facultativa de la Obra.

El Nivel de Control para los Hormigones será el que se define en Planos.

El Contratista antes de iniciar el hormigonado de un elemento informará a la Dirección Facultativa, sin cuya autorización no podrá iniciarse el vertido del hormigón.

En los ensayos de control, en caso de que la resistencia característica resultara inferior a la carga de rotura exigida, el Contratista estará obligado a aceptar las medidas correctoras que adopte la Dirección de la Obra, reservándose siempre ésta el derecho a rechazar el elemento de obra o bien a considerarlo aceptable, pero abonable a precio inferior al establecido en el Cuadro para la unidad de que se trata.

El control de calidad del hormigón y sus materiales componentes se ajustará a lo previsto en la Instrucción EHE.

Respecto de los criterios de aceptación de un hormigón cuyos ensayos dan una resistencia de entre 0,9 y 1,0 fck se estará a lo dispuesto en la EHE, con la imposición de las siguientes sanciones económicas.

$$PA = (0,7 + 3 (k - 0,9)) pp$$

donde PA = precio abono

$$k = \frac{\text{fck resultado}}{\text{fck proyecto}}$$

pp = Precio proyecto

En caso de resistencia inferior al 90 % de la exigida, la Dirección de Obra podrá elegir entre la demolición del elemento, su aceptación mediante refuerzo si procede, o su aceptación sin refuerzo. En estos dos últimos casos la Dirección establecerá al precio a pagar.

Las decisiones derivadas del control de resistencia se ajustarán a lo previsto en el art. 69.4 de la Instrucción EHE.

El Contratista si así se ordena suministrará sin cargo a la Dirección de Obra, o a quien ésta designe, las muestras necesarias para la ejecución de los ensayos.

Los hormigones preparados en Planta se ajustarán a la Norma EHPRE-72.

Ejecución de las obras

La ejecución de las obras de hormigón en masa o armado incluye, entre otras, las operaciones siguientes:

– Preparación del tajo

Antes de verter el hormigón fresco, sobre la roca o suelo de cimentación o sobre la tongada inferior de hormigón endurecido, se limpiarán las superficies incluso con chorro de agua y aire a presión, y se eliminarán los charcos de agua que hayan quedado.

Previamente al hormigonado de un tajo, la Dirección de la Obra, podrá comprobar la calidad de los encofrados pudiendo exigir la rectificación o refuerzo de éstos si a su juicio no tienen la suficiente calidad de terminación o resistencia.

También podrá comprobar que las barras de las armaduras se fijen entre sí mediante las oportunas sujeciones, no permitiéndose la soldadura excepto en mallazos preelaborados, se mantendrá la distancia de las armaduras al encofrado, de modo que quede impedido todo movimiento de aquélla

durante el vertido y compactación del hormigón, y permitiéndose a éste envolver los separadores sin dejar coqueras. Estas precauciones deberán extremarse con los cercos de los soportes y armaduras de las placas, losas o voladizos, para evitar su descenso.

No obstante, estas comprobaciones no disminuyen en nada la responsabilidad del Contratista en cuanto a la calidad de la obra resultante.

Previamente a la colocación, en zapatas y fondos de cimientos, se recubrirá el terreno con una capa de hormigón de rasanteo H-100 para limpieza e igualación, y se cuidará de evitar caídas de tierra sobre ella, antes o durante el subsiguiente hormigonado.

Para iniciar el hormigonado de un tajo se saturará de agua la superficie existente o tongada anterior y se mantendrán húmedos los encofrados.

– **Transporte del hormigón**

Para el transporte del hormigón se utilizarán procedimientos adecuados para que las masas lleguen al lugar de su colocación sin experimentar variación sensible de las características que poseían recién amasadas; es decir, sin presentar disgregación, intrusión de cuerpos extraños, cambios apreciables en el contenido de agua, etc. Especialmente se cuidará de que las masas no lleguen a secarse tanto que se impida o dificulte su adecuada puesta en obra y compactación.

Cuando se empleen hormigones de diferentes tipos de cemento, se limpiará cuidadosamente el material de transporte antes de hacer el cambio de conglomerante.

– **Puesta en obra del hormigón**

Como norma general, no deberá transcurrir más de dos horas (2 h.) entre la fabricación del hormigón y su puesta en obra y compactación. Podrá modificarse este plazo si se emplean conglomerantes o aditivos especiales: pudiéndose aumentar, además, cuando se adopten las medidas necesarias favorables condiciones de humedad y temperatura. En ningún caso se tolerará la colocación en obra de masas que acusen un principio de fraguado, segregación o desecación.

No se permitirá el vertido libre del hormigón desde alturas superiores a dos metros y medio (2,5 m.) quedando prohibido el arrojarlo con la pala a gran distancia, distribuirlo con rastrillos, hacerlo avanzar más de un metro (1 m.) dentro de los encofrados, o colocarlo en capas o tongadas cuyo espesor sea superior al que permita una compactación completa de la masa.

Tampoco se permitirá el empleo de canaletas y trompas para el transporte y vertido del hormigón, salvo que la Dirección de Obra lo autorice expresamente en casos particulares.

Como norma general se recurrirá sistemáticamente a la puesta en obra del hormigón mediante bomba excepto en aquellos casos en que sea factible el vertido directo, y con caída de menos de 2,5 m., desde las canaletas propias de un camión hormigonera. El importe del bombeo del hormigón está incluido en el precio de esta unidad de obra.

– **Compactación del hormigón**

Salvo en los casos especiales, la compactación del hormigón se realizará siempre por vibración, de manera tal que se eliminen los huecos y posibles coqueras, sobre todo en los fondos y paramentos

de los encofrados, especialmente en los vértices y aristas y se obtenga un perfecto cerrado de la masa sin que llegue a producirse segregación.

El proceso de compactación deberá prolongarse hasta que refluya la pasta a la superficie.

Si se avería uno de los vibradores empleado y no se puede sustituir inmediatamente, se reducirá el ritmo del hormigonado, o el Contratista procederá a una compactación por apisonado aplicado con barra, suficiente para terminar el elemento que se está hormigonado, no pudiéndose iniciar el hormigonado de otros elementos mientras no se haya reparado o sustituido el vibrado averiado.

– **Juntas de Hormigonado**

Las juntas de hormigonado no previstas en los planos, se situarán en dirección lo más normal posible a la de las tensiones de compresión.

Antes de reanudar el hormigonado se limpiará la junta de toda suciedad o árido que haya quedado suelto y se retirará la capa superficial de mortero, dejando los áridos al descubierto.

Realizada la operación de limpieza, se humedecerá la superficie de la junta, sin llegar a encharcarla, antes de verter el nuevo hormigón.

En ningún caso se pondrá en contacto hormigones fabricados con diferentes tipos de cemento que sean incompatibles entre sí.

En cualquier caso, teniendo en cuenta lo anteriormente señalado, el Contratista propondrá a la Dirección de Obra, para su V B o reparos, la disposición y forma de las juntas entre tongadas o de limitación de tajo que estime necesarias para la correcta ejecución de las diferentes obras y estructuras previstas, con suficiente antelación a la fecha en que se prevean realizar los trabajos, antelación que no será nunca inferior a quince días (15).

– **Acabado del hormigón**

Las superficies del hormigón deberán quedar terminadas de forma que presenten buen aspecto, sin defectos ni rugosidades.

Si a pesar de todas las precauciones apareciesen defectos o coqueras, se picará y rellenará con mortero especial aprobado por la Dirección Facultativa del mismo color y calidad que el hormigón, para lo cual se pintará adecuadamente tras su puesta en obra.

En las superficies no encofradas el acabado se realizará con el mortero del propio hormigón. En ningún caso se permitirá la adición de otro tipo de mortero e incluso tampoco aumentar la dosificación en las masas finales del hormigón.

– **Observaciones generales respecto a la ejecución**

Durante la ejecución se evitará la actuación de cualquier carga estática o dinámica que pueda provocar daños en los elementos ya hormigonados. Se recomienda que en ningún momento la seguridad de la estructura durante la ejecución sea inferior a la prevista en el Proyecto para la estructura en servicio.

Se adoptarán las medidas necesarias para conseguir que las disposiciones constructivas y los procesos de ejecución se ajusten en todo a lo indicado en el Proyecto.

En particular, deberá cuidarse de que tales disposiciones y procesos sean compatibles con las hipótesis consideradas en el cálculo especialmente en lo relativo a los enlaces (empotramientos, articulaciones, apoyos simples, etc.).

– **Desencofrado**

Tanto en los distintos elementos que constituyen el encofrado (costeros, fondos, etc.), como los apeos y cimbras, se retirarán sin producir sacudidas ni choques en la estructura, recomendándose, cuando los elementos sean de cierta importancia, el empleo de cuñas, cajas de arena, gatos u otros dispositivos análogos para lograr un descenso uniforme de los apoyos.

Las operaciones anteriores no se realizarán hasta que el hormigón haya alcanzado la resistencia necesaria para soportar con suficiente seguridad y sin deformaciones excesivas, los esfuerzos que va a estar sometido durante y después del desencofrado o descimbrado. Se recomienda que la seguridad no resulte en ningún momento inferior a la prevista para la obra en servicio.

Se pondrá especial atención en retirar todo elemento de encofrado que pueda impedir el libre juego de las juntas de retracción o dilatación, así como de las articulaciones, si las hay.

A título de orientación pueden utilizarse los plazos de desencofrado o descimbrado dados por la fórmula expresada en la Instrucción EHE.

La citada fórmula es sólo aplicable a hormigones fabricados con cemento Portland y en el supuesto de que su endurecimiento se haya llevado a cabo en condiciones ordinarias.

En la operación de desencofrado es norma de buena práctica mantener los fondos de vigas y elementos análogos, durante doce horas, despegados del hormigón y a unos dos o tres centímetros del mismo, para evitar los perjuicios que pudiera ocasionar la rotura, instantánea o no, de una de estas piezas al caer desde gran altura.

Dentro de todo lo indicado anteriormente el desencofrado deberá realizarse lo antes posible, con objeto de iniciar cuanto antes las operaciones de curado.

– **Curado**

El curado deberá realizarse manteniendo húmedas las superficies de los elementos de hormigón. Podrá hacerse mediante riego directo que no produzca deslavados o por otros sistemas capaces de aportar la humedad necesaria, aconsejándose el uso de arpilleras humedecidas.

El no efectuar las operaciones de curado es causa de penalización. Esta será impuesta por la Dirección Facultativa en la cuantía que estime oportuno, no teniendo derecho el Contratista a reclamación alguna por este concepto.

– **Remate de superficies horizontales**

Las superficies horizontales de coronación de muros, alféizares de ventanas, etc. se deben pulir y alisar con llana antes del fraguado del hormigón o hacer una reparación superficial posterior con mortero especial de reparación.

IV.16.- ARMADURAS A EMPLEAR EN HORMIGÓN ARMADO

Las armaduras se colocarán limpias, exentas de toda suciedad, grasa y óxido no adherente. Se dispondrán de acuerdo con las indicaciones de los planos, y se fijarán entre sí mediante las oportunas sujeciones manteniéndose mediante piezas adecuadas la distancia al encofrado, de modo que quede impedido todo movimiento de las armaduras durante el vertido y compactación del hormigón y permitiendo a éste envolverlas sin dejar coqueras.

No se admitirá el soldado de barras entre sí, salvo en el caso de mallazos preelaborados.

Estas precauciones deberán extremarse con los cercos de los soportes y armaduras del trasdós de placas, losas o voladizos, para evitar su descenso.

Los empalmes y solapes serán los indicados en los Planos, o en caso contrario se dispondrán de acuerdo con lo prescrito en la Instrucción EHE.

En mallazos electrosoldados se tendrá en cuenta el solape y duplicación de armaduras de malla de menor diámetro.

La separación de las armaduras paralelas entre sí será superior a su diámetro y mayor de un centímetro.

La separación de las armaduras a la superficie del hormigón será por lo menos igual al diámetro de la barra, y en todo caso lo que se marque en Planos.

En general, la separación será de 35 mm., siendo la armadura vertical la más próxima a cada paramento.

Antes de comenzar las operaciones de hormigonado, el Contratista deberá obtener de la Dirección de Obra, la aprobación de las armaduras colocadas.

En el caso de tener que recurrir a operaciones para la modificación de posición de barras, introducción de nuevas barras en hormigón endurecido, etc., se deberá contar en todo caso con la aprobación de la Dirección de Obra del método que se proponga.

IV.17.- JUNTAS EN EL HORMIGÓN

Las juntas en el hormigón podrán ser de construcción, retracción o dilatación. A su vez las juntas de retracción se podrán hacer coincidir con juntas de construcción o se inducirán en la masa del hormigón mediante corte.

En los casos en que se exija estanqueidad a la junta se colocará una banda de P.V.C. de acuerdo a lo reflejado en Planos y se sellará superficialmente.

En las uniones entre solera y alzados se hormigonarán con la solera los 15 cm. iniciales del alzado, donde irá alojada la mitad de la junta.

La Junta de construcción se colocará entre la primera y la segunda fase de hormigonado, entre el tacón de la solera y el arranque de los alzados en ese caso. La junta estará perfectamente anclada a la 1ª fase de hormigonado, antes de proceder a la 2ª fase de hormigonado.

Para los casos de juntas de construcción/retracción y de dilatación se deberá proceder a su encofrado, de forma que se permita el paso de las armaduras, así como de la banda de P.V.C. no admitiendo encofrados ciegos que fuercen el doblado de barras o de la junta.

Esta junta, pues, será de corte recto, ortogonal a la superficie hormigonada.

En los casos en que se prescriba se colocará un berenjeno exterior para marcar dicha huella en el paramento. Todos los costes de estas operaciones de encofrado de juntas se consideran incluidos en el precio de metro cúbico de hormigón o de metro lineal de junta con banda de PVC.

En el caso de tener que inducir juntas de dilatación mediante serrado de la superficie, éste se hará mediante motosierra y en un plazo no superior a las 36 horas del hormigonado. Las dimensiones de este corte y su sellado se especifican en Planos y su importe, salvo disposición en contra, se considera incluido en el m³ de hormigón.

En los lugares indicados (pasamuros de tuberías) en los planos se colocará banda de estanqueidad de caucho expansivo. Se adherirá la junta y se procederá al hormigonado del muro superior o entorno.

IV.18.- ENCOFRADOS

– Ejecución de obra

Las cimbras y encofrados, así como las uniones de sus distintos elementos, poseerán una resistencia y rigidez suficiente para resistir, sin asientos ni deformaciones perjudiciales, las cargas, fijas y variables y acciones de cualquier naturaleza que puedan producirse sobre ellos como consecuencia del proceso de hormigonado y especialmente, las debidas a la compactación de la masa.

Los límites máximos de los movimientos de los encofrados serán de 5 mm. para los movimientos locales y la milésima de la luz para los de conjunto.

Cuando la luz de un elemento sobrepase los 6 m. se dispondrá el encofrado de manera que, una vez desencofrada y cargada la pieza, ésta presente una ligera contraflecha (del orden del milésimo de la luz), para conseguir un aspecto agradable.

Los encofrados serán suficientemente estancos para impedir pérdidas apreciables de lechada, dado el modo de compactación previsto. Los distintos tipos de encofrados para cada paramento se reflejan en Planos o Memoria.

Las superficies interiores de los encofrados aparecerán limpias en el momento del hormigonado. Para facilitar esta limpieza en los fondos de pilares y muros, deberán disponerse aberturas provisionales en la parte inferior de los encofrados correspondientes.

Cuando sea necesario, y con el fin de evitar la formación de fisuras en los paramentos de las piezas, se adoptarán las oportunas medidas para que los encofrados no impidan la libre retracción del hormigón.

Los encofrados de madera se humedecerán para evitar que absorban el agua contenida en el hormigón. Por otra parte, se dispondrán las tablas de madera que se permita su libre entumecimiento, sin peligro de que se originen esfuerzos o deformaciones anormales.

El Contratista adoptará las medidas necesarias para que las aristas vivas del hormigón resulten bien acabadas, colocando, si fuera preciso, angulares (metálicos o plásticos) en las aristas exteriores del encofrado, o utilizando otro procedimiento similar en su eficacia. Sin embargo, será exigible la utilización de berenjenos para achaflanar dichas aristas en los casos en que se prevea en los planos o por orden de la Dirección de Obra. No se tolerarán imperfecciones mayores de 5 mm. en las líneas de las aristas. Su coste está incluido en el precio de m² de encofrado.

Cuando se encofren elementos de gran altura y pequeño espesor para hormigonar de una vez, se deberán prever en las paredes laterales de los encofrados ventanas de control, de suficiente dimensión para permitir desde ellas la compactación del hormigón. Estas aberturas se dispondrán a una distancia vertical y horizontal no mayor de un metro (1 m.) y se cerrarán cuando el hormigón llegue a su altura.

Al objeto de facilitar la separación de las piezas que constituyen los encofrados podrá hacerse uso de desencofrantes, con las precauciones pertinentes y los mismos no deberán contener sustancias perjudiciales para el hormigón.

A título orientativo se señala que podrán emplearse como desencofrantes los barnices antiadherentes compuestos de siliconas, o preparados a base de aceites solubles en agua o grasa diluida, evitando el uso de gasoil, grasa corriente, o cualquier otro producto análogo.

Todas las operaciones, mermas, elementos auxiliares, etc. necesarios para dar forma al encofrado, a sus encuentros con tuberías u otros elementos, y demás, se consideran incluidos en el precio del m² de encofrado.

IV.19.- BORDILLOS

Las piezas se asentarán sobre un lecho de hormigón, cuyas características se especificarán en los Planos y Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.

Las piezas que forman el bordillo se colocarán dejando un espacio entre ellas de cinco milímetros (5 mm.). Este espacio se rellenará con mortero del mismo tipo que el empleado en el asiento.

Posteriormente a la colocación y rejuntado se hormigonará el contrabordillo posterior, unido a la solera de la acera.

Tanto el mortero de juntas, como el hormigón de asiento y contrabordillo, están excluidos dentro de la unidad de ml. de bordillo.

IV.20.- BASE DE HORMIGÓN HF-3,5 O 4,0 CON FIBRAS DE POLIPROPILENO

Se procederá al cajeado de la zanja o calle según los casos, procediéndose a la compactación general de la misma. Esta compactación deberá alcanzar el 100 % del Proctor Modificado.

El cajeadado tendrá un espesor tal que permita la ejecución de la base de zahorra artificial y/o los pavimentos según las secciones definidas en Planos para cada tipo de pavimento, de forma que con las secciones y pendientes definidas en planos se garantice el correcto desagüe de la calzada y se impida el acceso de aguas de lluvia a los portales.

Efectuado el cajeadado se extenderá una ligera capa de material granular, gravillas o todo-uno que cierre las oquedades del material granular de relleno de zanjas, regularice y sanee el cajeo y permita dar las pendientes adecuadas hasta presentar una superficie uniforme para proceder al hormigonado.

Una vez ejecutado el cajeadado y efectuado el rasanteo y compactación, se procederá al extendido de una capa de hormigón según los espesores definidos en Planos.

Las fibras de polipropileno se añadirán en una proporción de 600 g/m³ en la planta de hormigón, o en su defecto a la llegada del camión a obra, debiendo asegurarse en este caso un tiempo de mezclado de al menos 5 minutos.

La ejecución de la pavimentación se efectuará en una sola tongada y se procederá al vibrado de la masa. El vibrado podrá realizarse con vibrador de aguja (en el caso de zanjas) o con regla vibrante o fratasadora mecánica en el caso de calles. El acabado será talochado, fratasado mecánico o cepillado.

El hormigón a colocar deberá alcanzar una resistencia a flexotracción de 3,5 o 4,0 N/mm² a los 28 días. La ejecución se realizará según los artículos correspondientes del P.G.-3.

En un plazo no superior a dos días desde el hormigonado del pavimento, se procederá al serrado de las juntas con sierra de disco en una profundidad de entre 5 y 6 cm. y anchura de 5 a 6 mm. La separación de las juntas será entre 4 y 6 m, siendo oblicua en las calzadas.

Al menos durante 7 días se procederá al curado del hormigón.

En los casos en que la Dirección de Obra considere oportuno efectuar un curado especial se efectuará el mismo con arreglo a las condiciones de ejecución que se describen a continuación.

IV.21.- TRATAMIENTO DE CURADO DE HORMIGÓN EN SOLERAS

A la vista de las condiciones climatológicas podrá optar por la aplicación o no de tratamiento de curado del hormigón sin que ello implique variación de los precios contratados.

Cuando las condiciones climatológicas así lo aconsejen (sequedad o fuertes vientos), se procederá a un curado especial de los pavimentos de hormigón.

Cuando el hormigón haya fraguado se procederá a la aplicación del tratamiento de curado. La aplicación se realizará por pulverización del producto sobre la solera de hormigón en la dosificación establecida por el fabricante, debiendo ser esta de reconocida solvencia (tipo SIK, TEXSA, BETTOR, etc.) en el campo de productos de tratamiento del hormigón.

La aplicación del tratamiento de curado implica la no aparición de fisuras en el pavimento, o desconches producidos por pérdida de agua del hormigón. Será responsabilidad del Contratista que el hormigón puesto en obra obtenga las resistencias establecidas en Proyecto y el perfecto curado del mismo.

IV.22.- PAVIMENTO DE BALDOSA

Para la pavimentación con baldosa se seguirá el siguiente procedimiento.

Sobre la base de hormigón HF 3,5 de 15 cm de espesor se extenderá una capa de 3 a 4 cm. de mortero M-80. Sobre el mortero se espolvoreará polvo de cemento y se colocará la losa según diseño aprobado por el Dirección de Obra y se macerará, posteriormente se rellenará la junta con lechada fluida.

IV.23.- PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO

Se realizará con aglomerado asfáltico en caliente con árido ofítico en rodadura y calizo en intermedia, del tipo y espesor indicados en la denominación de la unidad de obra, previo riegos de adherencia e imprimación.

Con las mismas condiciones de señalización y preaviso comentado en la unidad previa, se realizará con posterioridad el levante del pavimento provisional, la extensión de riego de imprimación y la extensión y compactación de la capa de aglomerado asfáltico en caliente, perfectamente enrasados con el pavimento adyacente. Si se apreciara el paso con un vehículo circulando a 80 km/h. habiendo transcurrido, al menos dos meses desde su extensión, esta capa de rodadura debe ser fresada y reparada con microaglomerado.

Los sobrecostes de demolición de pavimento actual, desvíos de tráfico, señalización, permisos, etc., se consideran incluidos en el precio del pavimento.

En lo referente a cruces de carretera se realizarán 3 fases. La primera, consistirá en el relleno hasta cota de capa de rodadura con hormigón, el segundo, en la colocación de una lámina plástica y extensión hasta coronación de una capa de zahorra artificial con cemento y su mantenimiento. La tercera será la pavimentación con aglomerado asfáltico después de retirar la zahorra artificial con cemento y la lámina plástica.

IV.24.- PRUEBAS Y ENSAYOS

Durante la ejecución y en todo caso antes de la recepción provisional se someterán las obras a las pruebas precisas a juicio de la Dirección Facultativa para comprobar el perfecto comportamiento de las mismas desde los puntos de vista mecánico, eléctrico, lumínico y funcional.

Las pruebas se efectuarán previa confirmación dentro de los 10 días siguientes a la comunicación por parte del Adjudicatario a la Dirección Facultativa de que las instalaciones se encuentran a punto de ser probadas.

Será condición necesaria que el Adjudicatario tenga preparado previamente el material necesario para la realización de las pruebas sin reconocimiento de abono alguno pues los costes correspondientes de las pruebas y ensayos están incluidos en los presupuestos.

Estas pruebas mencionadas no serán excluyentes de las pruebas de final de obras, condiciones de la redacción del Acta de Recepción Provisional de Obra.

La duración de las pruebas estará en función de los resultados, redactándose el Acta de Recepción Provisional de Obra en caso positivo.

IV.25.- CANALIZACIONES DE SERVICIOS

Se demolerán, tras corte con disco, los tramos de pavimento que no se prevea demoler por otras partes de esta obra (o de la de renovación de redes) y se excavarán las zanjas según las secciones definidas en planos. Se tenderá la solera de hormigón HM-20 sobre la que se asentarán los tubos recogidos con separadores de PVC cada 2,00 m. Se verterá el resto del hormigón HM-20 y se rellenará la zanja con suelo seleccionado de CBR > 20, compactadas en tongadas de espesor inferior a 25 cm. hasta el 100 % del Proctor Modificado, hasta la cota inferior a la base del firme de calzadas o solera bajo aceras.

En los extremos se realizarán las conexiones a las arquetas o los tubos flexibles de subida al borde de fachada y tapón de los mismos en arquetas y fachadas, con corte enrasado de los tubos.

IV.26.- DOCUMENTACIÓN DESARROLLO Y FIN DE OBRA

El contratista entregará, sin coste alguno y previamente a la recepción de las obras, la documentación final de obra en formatos editables, y pdf, la cual será como mínimo:

- Listados de alineaciones en planta y alzado, con coordenadas XYZ de todas las alineaciones de bordillos y canalizaciones y de la ubicación de todos los sumideros, arquetas, luminarias, señales y semáforos
- Planos en AutoCAD de estado final de las obras e instalaciones en 3D y proyección plana y con el mismo sistema de capas y juego de presentaciones que los del proyecto
- Documentación final de obra en formatos GIS compatibles y similares a los que usan el Ayuntamiento de Pamplona, la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona, Iberdrola, Telefónica, Vodafone y Naturgy.
- Solicitudes de permisos, autorizaciones y conformidades son estados finales por parte de Mancomunidad de la y las empresas de servicios (Gas Natural, Iberdrola, Telefónica, ...)
- Resultados de pruebas y ensayos, incluyendo las pruebas luminotécnicas y de eficiencia energética y vídeos e informes de los colectores.
- Reportaje fotográfico que cubra todo el ámbito, del estado previo y del estado tras las obras., incluirá todas las arquetas (exterior y piecerío, pozos y puntos de desagüe).
- Manuales de todos los equipos singulares.
- Cubicaciones en formato Excel.
- Mediciones y presupuestos en formato Presto y bc3.

Durante el desarrollo de las obras el contratista elaborará cuanta documentación para las gestiones con los servicios municipales y compañías de servicio y la que sea necesaria para la

definición y valoración de posibles alternativas, con Planos en AutoCAD de obras e instalaciones, en 3D y proyección plana y Mediciones y presupuestos en formato Excel o Presto y bc3

La toma de datos y elaboración de la documentación antes citada será por cuenta del contratista, sin que deba suponer ningún coste suplementario a las obras

IV.27.- OTRAS UNIDADES DE OBRA NO ESPECIFICADAS EN EL PRESENTE PLIEGO

En la ejecución de otras fábricas y trabajos para los cuales no existiesen prescripciones explícitas en este Pliego, el Contratista se atenderá, en primer término, a lo que sobre ello se detalla en los planos y presupuesto y en segundo, a las instrucciones que por escrito reciba de la Dirección Facultativa, de acuerdo con los Pliegos o Normas Oficiales que sean aplicables en cada caso.

IV.28.- LIMPIEZA DE OBRAS

Es obligación del Contratista limpiar las obras y sus inmediaciones, escombros de materiales, hacer desaparecer las instalaciones provisionales, así como adoptar las medidas para que las obras ofrezcan un buen aspecto a juicio de la Dirección Facultativa, siendo a cargo del Contratista la limpieza general de la obra a su terminación.

IV.29.- SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El Contratista queda obligado al cumplimiento de lo dispuesto en el Reglamento de Higiene y Seguridad del Trabajo y a cuantas disposiciones estén vigentes sobre la materia, así como a garantizar la seguridad de los viandantes y los vehículos que se muevan en las proximidades de las obras.



y AITOR SILGADO

PLIEGO
CONDICIONES

CAPITULO V.- MEDICIÓN Y ABONO

V.1.- CONDICIONES GENERALES

Todas las unidades de obra se abonarán a los precios establecidos en el Cuadro de Precios nº 1 que figura en el Presupuesto, afectados por los porcentajes de contrata y baja o alza de licitación en su caso. A la cantidad resultante se añadirá el porcentaje en vigor del Impuesto Sobre el Valor Añadido. Queda incluido en todas las unidades las labores necesarias para la coordinación de la obra civil e instalaciones eléctricas con la planta de tratamiento, no suponiendo esto causa de abono.

Dichos precios se abonarán por las unidades terminadas y ejecutadas con arreglo a las condiciones que se establezcan en este Pliego de Prescripciones Técnicas. Estas unidades comprenden el suministro, cánones, transporte, manipulación y empleo de los materiales, maquinaria, medios auxiliares, mano de obra necesaria para su ejecución y costes indirectos derivados de estos conceptos y del control de calidad, así como cuantas necesidades circunstanciales se requieran para la obra, tales como indemnizaciones por daños a terceros u ocupaciones temporales y costos de obtención de los permisos necesarios, así como las operaciones necesarias para la reposición de servidumbres y servicios públicos o privados, afectados por el proceso de ejecución de las obras, construcción y mantenimiento de caminos de obra, instalaciones auxiliares, etc. Igualmente se encuentran incluidos aquellos conceptos que se especifican en la definición de cada unidad de obra, y la parte proporcional de ensayos.

La medición del número de unidades que han de abonarse se realizará en su caso de acuerdo con las normas que establece este capítulo, tendrá lugar en presencia y con intervención del Contratista, entendiéndose que éste renuncia a tal derecho si, avisado oportunamente, no compareciese a tiempo. En tal caso, será válido el resultado que la Dirección Facultativa consigne.

V.2.- MEDICIÓN Y ABONO DE EXCAVACIONES

La unidad de obra de excavación se medirá en volumen por m³, y se valorarán a los correspondientes precios unitarios expresados en el Cuadro de Precios nº 1 del Presupuesto.

La excavación mecánica en zanjas o en desmonte, abonándose toda ella al mismo precio, independiente del tipo de terreno y de la maquinaria y medios empleados.

La medición se calculará por diferencia entre los perfiles obtenidos del estado previo del terreno antes de la excavación y los deducidos de las secciones definidas en los planos de proyecto o en sus modificaciones autorizadas por la Dirección Facultativa. El cálculo de volúmenes se realizará en base a las anchuras de base y taludes de excavación de Proyecto, adoptando como profundidades excavadas de cada tipo los datos reales tomados del movimiento de tierras realizado y aprobado.

No se medirá ni abonará ningún exceso que el Contratista realice sobre los volúmenes que se deduzcan de los datos contenidos en los Planos y órdenes que reciba de la Dirección Facultativa antes del comienzo o en el curso de la ejecución de las mismas. En las zanjas, los taludes y anchura que servirán para efectuar la cubicación de abono al Contratista serán, para cualquier clase de terreno, los marcados en los Planos.

En los precios unitarios están incluidos y por tanto no dan derecho a abono suplementario, el coste de todas las operaciones necesarias para realizar la excavación, la explanación

o el desmonte, incluso el refinado de las superficies, aunque sea realizado manualmente. Igualmente y en el caso de tener que utilizar explosivos, se considerarán incluidos todos los costes derivados de su manejo y utilización, tales como Proyecto de voladura, tramitación, perforaciones, explosivos y detonante, todo lo cual será de competencia y a cargo del Contratista y bajo su responsabilidad. También se incluyen la excavación posterior del material volado y las operaciones de limpieza de escombros proyectados en los terrenos colindantes. Además incluye el transporte a acopios para posterior utilización y el transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes o desechables. Se incluye también el hecho de que la tierra vegetal debe ser excavada en una primera fase y acopiada en montón independiente y separado del resto de material extraído de la zanja. En estos precios se considera incluido igualmente el mayor volumen a transportar debido al esponjamiento, así como los gastos propios de vertedero incluido su adecuación final, debiendo éste ser autorizado por la Dirección de obra.

Igualmente se incluyen las entibaciones necesarias, así como las labores de despeje, desbroce y acceso (salvo en los tramos que se haya proyectado apertura de pista, indicadas en Presupuesto y Planos), el ataguado y desvío de los cauces de agua y el agotamiento del agua en la excavación en tanto ésta se encuentre abierta. Se incluye también en el precio el establecimiento de barandillas, cintas señalizadoras y otros medios de protección que sean necesarios para la seguridad laboral, la instalación de señales de peligro, tanto durante el día como durante la noche; el establecimiento de pasos provisionales durante la ejecución de las obras tanto de peatones como de vehículos y la localización (incluso manual), apeo, desvío y reparación de las conducciones de agua, teléfonos, electricidad, saneamiento y otros servicios y servidumbres que se descubran al ejecutar las excavaciones.

En caso de desprendimientos o riesgo de los mismos en los taludes de la excavación efectuada, el Contratista dispondrá los medios humanos y mecánicos necesarios para la retirada de los materiales desprendidos y/o para el saneo de la zona atendiendo las órdenes de la Dirección Facultativa. Estos medios no serán de abono, ni tampoco los desperfectos ocasionados por el desprendimiento sobre materiales existentes en acopio o tajos en curso (encofrados, hormigonados, etc.) ni serán atendibles alteraciones en el plazo por dicha causa salvo autorización expresa por escrito de la Dirección Facultativa.

No serán objeto de abono independiente los movimientos de tierras y materiales granulares para la ejecución de unidades de obra que los llevan incluidos (conducciones, arquetas, sumideros, cimientos, etc.).

V.3.- MEDICIÓN Y ABONO DE RELLENOS

Los rellenos de cualquier tipo de material se abonarán por su volumen de m³ deducidos de planos y según las secciones tipo de éstos, a los precios que figuren en el Cuadro de Precios nº 1.

Estos precios abarcan todas las operaciones y costes derivados de la operación en su totalidad y que incluye: cánones y costes de compra de material, transporte, carga y transporte desde acopios intermedios de obra, rampas de acceso a la excavación, vertido, extensión y compactación. Igualmente incluye las operaciones de seleccionado o criba del material cuando se exija o sea necesario.

No serán objeto de abono independiente los rellenos de cualquier tipo (tierras, materiales granulares o de cantera) necesarios para la terminación de unidades de obra que los llevan incluidos (conducciones, arquetas, sumideros, cimientos, etc..).

V.4.- MEDICIÓN Y ABONO DE RELLENOS CON MATERIAL GRANULAR GRAVILLA 6-12 MM

No serán objeto de abono independiente los rellenos de gravilla necesarios para la terminación de unidades de obra que los lleven incluidos (conducciones, arquetas, sumideros, cimientos, etc..)

V.5.- MEDICIÓN Y ABONO DE RELLENOS DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25.

Se medirán por los metros cúbicos de material granular realmente colocados y compactados en obra, según las Mediciones tipo que figuran en el Presupuesto, siempre y cuando se ejecute la obra de acuerdo con la sección tipo definida en Planos.

Se abonará al correspondiente precio que figura en el Cuadro de Precios nº 1, incluyendo dicho precio la p.p. de preparación compactación de la superficie de asiento, extendido, nivelado, humectado y compactado al 100 % P.M.

No serán objeto de abono independiente los rellenos de zahorra artificial necesarios para la terminación de unidades de obra que los llevan incluidos (conducciones, arquetas, sumideros, cimientos, etc.)

V.6.- MEDICIÓN Y ABONO DE RELLENOS Y EXPLANADA CON SUELO SELECCIONADO (C.B.R.>10)

Se medirán por los metros cúbicos de suelo seleccionado S/ P.G.-3. realmente colocados en obra, según las mediciones tipo que figuran en el Presupuesto, siempre y cuando se ejecute la obra de acuerdo con la sección tipo definida en Planos y con los materiales definidos en el presente Pliego.

Se abonará al correspondiente precio que figura en el Cuadro de Precios nº 1.

No será objeto de abono los excesos injustificados.

V.7.- MEDICIÓN Y ABONO DE TUBERÍAS PARA SANEAMIENTO

Se miden en longitud real de cada tipo de tubería instalada, deduciendo los pozos de registro y/o arquetas de saneamiento. Los precios de abono son los indicados en el Cuadro de Precios nº 1, los cuales incluyen la p.p. de juntas, entronque estanco con los pozos de registro u obras de fábrica, cortes de tubería y protección de estos cortes, con todas las operaciones precisas para su instalación según detalles de Planos. Igualmente se incluyen el suministro, la carga y transporte desde los lugares

de acopio a los tajos, descarga, trasiegos, calce y nivelación y colocación con su junta de goma, así como los gastos propios de las pruebas de estanqueidad y todas las modificaciones provisionales necesarias. Así mismo también se incluyen las pruebas de presión en aquellos tramos que no tengan acometidas y puedan hacerse.

No serán objeto de abono independiente las tuberías colocadas en acometidas, las cuales están incluidas en el precio unitario de acometida de cada tipo, los cuales incluyen el movimiento de tierras, rellenos granulares y la tubería.

V.8.- MEDICIÓN Y ABONO DE OBRAS DE HORMIGÓN

Serán de abono al Adjudicatario las obras de fábrica ejecutadas con arreglo a condiciones y con sujeción a Planos del Proyecto o las modificaciones introducidas por la Dirección Facultativa en el replanteo o durante la ejecución de la misma, que constarán en los Planos de detalle y órdenes escritas. Se abonarán por su volumen real en m³ o superficie real en m², de acuerdo con lo que se especifiquen en los correspondientes precios unitarios que figuran en el Cuadro de Precios 1.

En ningún caso será de abono los excesos de obra que por conveniencia u otras causas ejecute el Adjudicatario. Los precios incluyen la parte proporcional de trabajos adicionales que se requieran.

El precio de m³ de hormigón en solera y zapatas incluye los excesos de medición que sea preciso realizar en los casos en que la existencia de fuerzas horizontales obligue a hormigonar contra el terreno natural, por ser de abono el encofrado teórico correspondiente.

También incluye la parte proporcional de los trabajos requeridos para la colocación de juntas de dilatación y estanqueidad, sujeción y correcto hormigonado de tuberías, etc.

En el caso del hormigón de solera, el precio del m³ incluye la formación de pendientes así como la realización si fuere necesario, de canaletas de recogida. También incluye, en su caso, el acabado en fratasado liso y con espolvoreo de cemento.

Igualmente se incluyen los costes propios de las labores de curado.

No se abonarán como hormigones por m³ los hormigones incluidos en otras unidades de obra de abono independiente (arquetas, registros, cunas de registros, contrarrestos, pavimentos, acometidas, etc.).

V.9.- MEDICIÓN Y ABONO DE ARMADURAS

Se medirán por kg. de acero en peso teórico o m² de mallazo y se abonará al precio correspondiente al Cuadro de Precios 1, en el que se incluye la parte proporcional de solapes, pérdidas, despuntes, atados, separadores, rigidizadores y soportes.

No se abonarán los aceros incluidos en otras unidades de obra de abono independiente (arquetas, contrarrestos, dado o viga de protección tuberías, pavimentos, etc.).

V.10.- MEDICIÓN Y ABONO DE ENCOFRADOS

Se medirán por los metros cuadrados de los paramentos de hormigón encofrado, abonándose al correspondiente precio que figura en el Cuadro de Precios nº 1.

El precio incluye los elementos de encofrado y sus accesorios, acodalamientos y apuntalamientos necesarios, así como las labores de encofrado y desencofrado.

No se abonarán por m² la parte proporcional de encofrado de las unidades de obra de abono independiente (arquetas, registros, cunas de registros, contrarrestos, pavimentos, acometidas, etc.).

V.11.- MEDICIÓN Y ABONO DE SUMIDEROS

Se medirá por unidades de cada tipo realmente ejecutado, de acuerdo con las secciones definidas en Planos, abonándose a los correspondientes precios que figuran en el Cuadro de Precios nº 1.

El precio incluye el suministro, y todas aquellas operaciones precisas para su puesta en obra, excavación y retirada de materiales, asiento y relleno de material granular, armado, encofrado y desencofrado, hormigonado, a, perforación de agujero de diámetro 200 mm de conexión a tubo de P.V.C. o registro, así como pieza especial de P.V.C. bien "Clip" o manguito pasamuros respectivamente, previa formación de hueco, relleno de hueco en obra de fábrica mediante mortero expansivo, formación de este con hormigón HA-25, armado, marco y rejilla de fundición nodular del tipo indicado, clase C-250 atornillado al marco, totalmente terminado.

V.12.- MEDICIÓN Y ABONO DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN HF-3,5 CON FIBRAS

Se medirá por los metros cuadrados de pavimento realmente ejecutados en obra. El Ayuntamiento, a través de la Dirección de Obra, podrá optar por no pavimentar en su totalidad, pavimentar parcialmente o variar las proporciones de los diversos tipos de pavimentos de las zonas definidas en Proyecto, sin que ello implique modificación en los precios contratados.

Se abonarán al precio que figura en el Cuadro de Precios nº 1. El precio incluye el recorte con disco de bordes dañados, el cajado, rasanteo y la compactación de la explanada, las fibras de polipropileno a añadir en una proporción de 900g/m³, así como el vertido, cepillado y curado del hormigón, con medios convencionales, así como la parte proporcional de encofrados, serrado de juntas y formación de bordillos de hormigón. También incluye el bombeo de hormigón en las zonas que no se pueda ejecutar por 2 medias calzadas, la parte proporcional de remate y arreglo de los pies de fachada que hayan quedado deterioradas y remate con tierras de los bordes que no dan a fachadas o tapias, así como la reparación de escaleras deterioradas y las pruebas de pavimentación realizadas.

V.13.- MEDICIÓN Y ABONO DE CANALIZACIONES DE SERVICIOS

Las conducciones se diferencian según tipos, número de tuberías y diámetros.

Se medirán los metros lineales de conducción de cada tipo y se abonarán a los precios correspondientes que figuran en el Cuadro de Precios nº 1.

Dichos precios incluyen las excavaciones, el prisma de hormigón y el relleno de suelo seleccionado (C.B.R.>20), la colocación de las tuberías de diferentes colores según el servicio los separadores y el hormigonado exterior en 2 fases, la cinta señalizadora y las tuberías ascendientes a borde de fachada, recortadas y con tapones de colores.

El suministro de las tuberías y cuerdas guía se mide como unidades independientes que se miden por metros lineales de cada diámetro y color puestas a pie de obra y se consideran incluidas en el precio de la canalización, no siendo por tanto de abono, así como el mandrilado.

V.14.- MEDICIÓN Y ABONO DE ARQUETAS DE CANALIZACIONES DE SERVICIOS

Se medirán por unidades realmente ejecutadas de cada tipo y se abonarán a los precios indicados en el Cuadro de Precios nº 1. Dichos precios incluyen la excavación, el relleno de gravilla en base y entorno de arqueta, las piezas prefabricadas colocadas, relleno en el trasdós de la arqueta con hormigón y el armado de este, el recrecido exterior con hormigón armado, el marco y las tapas recibidas con hormigón coloreado según casos.

V.15.- MEDICIÓN Y ABONO DE APEO DE ÁRBOLES

Esta unidad no será de abono por encontrarse incluida su ejecución en las correspondientes partidas de desbroces, que incluyen el destocoado y vigilancia ambiental.

V.16.- MEDICIÓN Y ABONO DE REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS DE HORMIGÓN

Se medirán por unidad de reposición sobre zanjas de pavimento de cada tipo realmente ejecutados en obra, abonándose a los correspondientes precios que figuran en el Cuadro de Precios nº 1.

El precio incluye: el recorte con disco de bordes, el cajeo para todo el firme, l el suministro y puesta en obra del hormigón con su p.p. de betún asfáltico, así como su compactación y acabado según sección definida en planos y la p.p. de señalización y organización del tráfico.

V.17.- MEDICIÓN Y ABONO DE EXTENDIDO PROVISIONAL DE ZAHORRA ARTIFICIAL EN REPOSICIONES DE FIRME

Este tipo de pavimento provisional se considera incluido en el precio de unidad de reposición de pavimento asfáltico fuera de travesías. Incluye el plástico inferior, la zahorra artificial con cemento, extendida, nivelada, regada y compactada, así como mantenimiento y eliminación de baches y la retirada previa a la extensión del aglomerado y la p.p. de señalización y organización del tráfico.

V.18.- MEDICIÓN Y ABONO DE SUMIDEROS Y ARQUETAS Y AJUSTES DE TAPAS

Se medirán por unidades realmente terminadas y se abonarán al precio indicado en el Cuadro de Precios nº 1 para el registro.

El precio incluye la alineación con el aparejo del pavimento y el replanteo fino de los registros (para minimizar la afección al pavimento, ya que no se permitirán piezas de pavimento recortadas de anchura inferior a 10 cm.) la excavación, asiento y relleno de trasdós con material granular calizo, hormigón tipo HA-25 en solera y alzados, encofrado y desencofrado, simple mallazo #8/15/15 en solera y alzados, marco y tapa de F.D. para 40 Tn. Ø 600 mm. modelo "REXEL" y o Parxess para 25 T, anclada a registro, con asiento elástico y nombre del servicio, así como acopio, carga y transporte a vertedero autorizado.

V.19.- MEDICIÓN Y ABONO DE CIMIENTOS

Se medirán por unidades realmente terminadas, abonándose al precio indicado en el Cuadro de Precios nº 1.

El precio incluye la excavación, asiento y relleno de trasdós con material granular calizo, hormigón tipo HA-25 en encofrado y desencofrado,

El precio incluye aletas, el contrarresto metálico y las demás piezas para el correcto funcionamiento.

V.20.- MEDICIÓN Y ABONO DE HORMIGÓN

Se abonarán por su volumen real en m³ o su superficie en m², de acuerdo con lo que se especifiquen en los correspondientes precios unitarios que figuran en el Cuadro de Precios 1.

En ningún caso será de abono los excesos de obra que por conveniencia u otras causas ejecute el Adjudicatario. Los precios incluyen la parte proporcional de trabajos adicionales que se requieran.

Igualmente se incluyen los costes propios de las labores de curado.

No se abonarán como hormigones por m³ los hormigones incluidos en otras unidades de obra de abono independiente (conducciones, arquetas, sumideros, cimientos, etc.)

V.21.- MEDICIÓN Y ABONO DE ARMADURAS

No se abonarán por kg. los aceros incluidos en otras unidades de obra de abono independiente (conducciones, arquetas, sumideros, cimientos, etc.)

V.22.- MEDICIÓN Y ABONO DE ENCOFRADOS

No se abonarán por m² la parte proporcional de encofrado de las unidades de obra de abono independiente (conducciones, arquetas, sumideros, cimientos, etc.)

V.23.- MEDICIÓN Y ABONO DE PAVIMENTO DE BALDOSA

Se medirá por m², realmente colocados y ejecutados en obra, abonándose a los precios que figuran en el Cuadro de Precios nº 1.

El precio incluirá la pieza de hormigón prefabricado, el mortero de arena de río y cemento al 8% en asiento, el corte de piezas, las pérdidas por cortes, el relleno de hueco entre fachada y encintado, rejuntado en dos fases con mortero de arena fina de cantera y mortero al 8% en una primera fase y sólo de cemento en un segundo rejuntado, el cepillado y la limpieza, así como. de remates laterales y reparación de pies de fachadas y umbrales.

V.24.- MEDICIÓN Y ABONO DE OBRAS DIVERSAS

Se medirán por las unidades, metros lineales, cuadrados o cúbicos de cada unidad de obra realmente construidos o instalados en obra, de acuerdo a la descripción larga de la unidad de obra que figura en el Cuadro de Precios nº 1, a las prácticas de la buena construcción y los criterios que para obras similares tienen la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona y las diversas Áreas del Ayuntamiento de Pamplona, abonándose a los correspondientes precios que figuran en el Cuadro de Precios nº 1 para cada una de ellas.

V.25.- SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE LAS OBRAS

El contratista debe disponer a su costa de cuantos medios de señalización y protección precisen los diversos tajos, tanto para garantizar la seguridad en los propios tajos como la de terceros. Deberá tener especial cuidado en la señalización de las obras de cruce y que afecten a la carretera nacional, debiendo ajustarse la señalización a lo indicado por el Gobierno de Navarra.

V.26.- OBRAS NO AUTORIZADAS Y OBRAS DEFECTUOSAS

Los trabajos efectuados por el Contratista modificando lo previsto en los documentos contractuales del Proyecto sin la debida autorización, habrán de ser derruidos a su costa si la Dirección Facultativa así lo exige y en ningún caso serán abonados, siendo responsable el Contratista de los daños y perjuicios que por la ejecución de dichos trabajos pueda derivarse.

Cuando sea preciso valorar alguna obra defectuosa, pero admisible a juicio de la Dirección Facultativa, esta determinará el precio o partida de abono debiendo conformarse el Contratista con dicho precio salvo en el caso en que, encontrándose dentro del plazo de ejecución, prefiera rehacerla a su costa con arreglo a condiciones y sin exceder de dicho plazo.

V.27.- ABONO DE OBRA INCOMPLETA

Si por rescisión del Contrato por cualquier otra causa, fuese preciso valorar obras incompletas, se atenderá el Contratista a la tasación que practique la Dirección Facultativa, sin que tenga derecho a reclamación alguna cualquiera de los elementos que los constituyen.

V.28.- MATERIALES QUE NO SEAN DE RECIBO

Podrán desecharse todos aquellos materiales que no satisfagan las condiciones impuestas a cada uno de ellos en los Pliegos de Condiciones del Proyecto.

El Contratista se atenderá, en todo caso, a lo que por escrito ordene la Dirección Facultativa quien podrá señalar al Contratista, un plazo breve para que retire de los terrenos de la obra los materiales desechados.

V.29.- MEDICIÓN Y ABONO DE PARTIDAS ALZADAS A JUSTIFICAR, DE TRABAJOS POR ADMINISTRACIÓN Y ELABORACIÓN DE PRECIOS CONTRADICTORIOS

Las condiciones figurarán en el Pliego de la Licitación de las obras. Para lo que no lo contradiga, se aplicará lo siguiente

Las partidas alzadas a justificar se valorarán conforme a los partes de obra que se vayan emitiendo y contrastándose por la Dirección de Obra. La valoración se hará en base de los Precios del Cuadro de Precios y, si no existen, mediante la aplicación de los precios unitarios de Mano de Obra, Maquinaria y Materiales que figuren en el Anejo correspondiente de la Memoria. Dichos precios se verán afectados de un 8% por costes indirectos, medios auxiliares y control de calidad. Así se obtienen los precios de ejecución material de cada partida, que se verá posteriormente afectada de los coeficientes de contrata, alza o baja e I.V.A. Igualmente para los trabajos y suministros que los sean por terceros se justificarán mediante factura, no aplicándose en este caso el 8% de costes indirectos, medios auxiliares y control de calidad, ni los coeficientes de alza o baja.

Idéntico tratamiento tendrán los trabajos efectuados por Administración. Para la elaboración de precios contradictorios, se tomará como base de partida dichos precios ya existentes y los precios unitarios citados.

V.30.- MATERIALES SOBRANTES

La propiedad no adquiere compromiso ni obligación de comprar o conservar los materiales sobrantes después de haberse ejecutado las obras, o los no empleados al declararse la rescisión del contrato.

V.31.- MEDICIÓN Y ABONO DE ENSAYOS Y CONTROL DE CALIDAD

La Dirección Facultativa ordenará los ensayos que estime conveniente para la buena ejecución de las obras. A tal efecto el 1 % del Presupuesto de Ejecución Material está destinado a este concepto, y se ha incluido en el concepto de medios auxiliares, costes indirectos y control de calidad.

La empresa Contratista es la encargada de contratar con un Laboratorio homologado y aprobado por la Dirección de Obra y efectuará los pagos de ensayos hasta la cantidad fijada del 1 %. Si se produjera exceso superior al 1 % del Presupuesto de Ejecución Material en concepto de ensayos,

este exceso será abonado independientemente, siempre que lo justifique el Contratista mediante las facturas correspondientes del Laboratorio.

En todo caso el Contratista deberá poner por su cuenta y a su cargo todos los medios personales y materiales para llevar a cabo las tomas de muestras y su posible conservación en obra.

Los gastos de las pruebas y ensayos que no resulten satisfactorios a la Dirección Facultativa serán de cuenta del Adjudicatario sin sumarse para la comparación con el 1% de P.E.M..

En ningún caso se incluyen en estos ensayos las pruebas de estanqueidad de tuberías, registros, depósitos, ensayos de identificación de materiales, comprobación de correcto funcionamiento de instalaciones eléctricas, semafóricas y de alumbrado y las pruebas lumínicas y la Certificación oficial de las instalaciones por un OCA autorizado, ni otros propios de la comprobación de la buena ejecución de la obra. Estas pruebas de funcionamiento y ensayos de identificación también están incluidas en los precios unitarios, y su coste debe ser asumido por el Contratista, sin límite presupuestario.

Se incluyen para comparación presupuestaria los costes de ensayos y desplazamiento para comprobación de resistencia de hormigones colocados y medición de densidades obtenidas tras compactación de zanjas.



y AITOR SILGADO

PLIEGO
CONDICIONES

CAPITULO VI. - SEGURIDAD Y SALUD

VI.1.- PERSONAS Y SERVICIOS RESPONSABLES**VI.2.- LOS TRABAJADORES TIENEN DERECHO A UNA PROTECCIÓN EFICAZ EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, BASADA EN LA INFORMACIÓN, CONSULTA, PARTICIPACIÓN, FORMACIÓN, PARALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES EN RIESGOS GRAVES E INMINENTES, Y VIGILANCIA DE LA SALUD.**

Este derecho supone la existencia de un deber del empresario de protección de los trabajadores frente a los riesgos laborales. El empresario deberá garantizar la seguridad y salud de los trabajadores a su servicio mediante la adopción de cuantas medidas sean necesarias. El coste de las medidas relativas a la seguridad y la salud en el trabajo no deberá recaer en modo alguno sobre los trabajadores.

VI.3.- REPRESENTANTES DE LOS TRABAJADORES

Según la ley 31/1995 se deberá nombrar un Delegado de Prevención que son los representantes de los trabajadores con funciones específicas en materia de prevención de riesgos en el trabajo. Por haber un número de empleados menor de treinta será el Delegado de Personal. Es competencia del Delegado de Prevención:

- Colaborar en la mejora de la acción preventiva.
- Promover y fomentar la cooperación de los trabajadores en la ejecución de la normativa sobre prevención de riesgos laborales.
- Ser consultados por el empresario, con carácter previo a su ejecución, acerca de las decisiones concernientes con el tema de seguridad y los trabajadores.
- Ejercer labor de vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales.

Dado que, el número de trabajadores es inferior a 50 no es necesario constituir un Comité de Seguridad y Salud, y las competencias atribuidas a aquél por la Ley 31/1995, será ejercida por el Delegado de Prevención. Este estará facultado para:

- Acompañar a los técnicos en las evaluaciones de carácter preventivo.
- Tener acceso, a la información y documentación relativa a las condiciones de trabajo que sean necesarias para el ejercicio de sus funciones.
- Ser informados por el empresario sobre los daños producidos en la salud de los trabajadores.
- Recibir del empresario las informaciones obtenidas de las personas u órganos encargados de las actividades de protección y prevención en la empresa.
- Realizar visitas a los lugares de trabajo para ejercer una labor de vigilancia y control del estado de las condiciones de trabajo.

- Recabar del empresario la adopción de medidas de carácter preventivo y para mejora de los niveles de protección de la seguridad y la salud de los trabajadores, pudiendo dar propuestas al empresario.
- Proponer al órgano de representación de los trabajadores la adopción del acuerdo de paralización de actividades.

VI.4.- REUNIONES PERIÓDICAS

Deberán hacerse reuniones semanalmente para controlar la correcta implantación del Plan de Seguridad y Salud de la obra, a la que deberán acudir el Delegado de Prevención, el Coordinador de Seguridad y Salud o en su defecto el Director de Obra y el Jefe de Obra.

- El plan de seguridad y salud es el documento que deberá recoger exactamente, las condiciones contenidas en el pliego de condiciones técnicas y particulares de Seguridad y Salud.
- El sistema de control elegido, es el de “listas de seguimiento y control” para ser cumplimentadas por los medios del Contratista adjudicatario y que se definen en el pliego de condiciones técnicas y particulares.
- La protección colectiva y su puesta en obra se controlará mediante la ejecución del plan de obra previsto y las listas de seguimiento y control mencionadas en el punto anterior.
- El control de entrega de equipos de protección individual se realizará:
- Mediante la firma del trabajador que los recibe, en una parte de almacén que se define en el pliego de condiciones técnicas y particulares
- Mediante la conservación en acopio, de los EPIS utilizados, ya inservibles, hasta que el coordinador en materia de seguridad y salud pueda medir las cantidades desechadas.

VI.5.- LIBRO DE INCIDENCIAS

Existirá en el centro de trabajo y con fines de control y seguimiento del plan de seguridad y salud un libro de incidencias que constará de hojas por duplicado. Deberá mantenerse siempre en la obra, y estará en poder del coordinador en materia de seguridad y salud. A dicho libro tendrán acceso la dirección facultativa de la obra, los contratistas y subcontratistas y los trabajadores autónomos.

VI.6.- INFORMACIÓN Y FORMACIÓN

La formación e información de los trabajadores en los riesgos laborales y en los métodos de trabajo seguro a utilizar, son fundamentales para el éxito de la prevención de riesgos laborales y realizar la obra sin accidentes.

El contratista adjudicatario está legalmente obligado a formar en el método de trabajo seguro a todo el personal a su cargo, de tal forma, que todos los trabajadores tendrán conocimiento de los riesgos propios de su actividad laboral, de las conductas a imponer en determinadas maniobras, del uso correcto de las protecciones colectivas y de los equipos de protección individual necesarios para su protección.

El pliego de condiciones técnicas y particulares da las pautas y criterios de formación, para que el Contratista adjudicatario, lo desarrolle en su plan de seguridad y salud.

VI.7.- PREVENCIÓN ASISTENCIAL EN CASO DE ACCIDENTE LABORAL

- Primeros auxilios

Aunque el objetivo global de este estudio de Seguridad y Salud es evitar los accidentes laborales, hay que reconocer que existen causas de difícil control que pueden hacerlos presentes. En consecuencia, es necesario prever la existencia de primeros auxilios para atender a los posibles accidentados

- Botiquín de primeros auxilios

Es necesario disponer de un botiquín de primeros auxilios, en el que se den las primeras atenciones sanitarias a los posibles accidentados. También puede utilizarse para la atención sanitaria que dispense en obra el Servicio Médico de Empresa, propio o mancomunado.

El contenido, características y uso quedan definidos por el pliego de condiciones técnicas y particulares de seguridad y salud y en las literaturas de las mediciones y presupuestos. La evacuación de accidentados, que por sus lesiones lo requieran, está prevista mediante concertación de un servicio de ambulancias, que el plan de seguridad definirá exactamente

- Medicina Preventiva

Con el fin de lograr evitar en lo posible las enfermedades profesionales en esta obra, así como los accidentes derivados de trastornos físicos, síquicos, alcoholismo y resto de toxicomanías peligrosas, se prevé que el Contratista adjudicatario, en cumplimiento de la legislación laboral vigente, realice los reconocimientos médicos previos a la contratación de los trabajadores de esta obra y los preceptivos de ser realizados al año de su contratación. Y que así mismo, exija puntualmente este cumplimiento, al resto de las empresas que sean subcontratadas por él para esta obra.

En el pliego de condiciones técnicas y particulares se expresan las obligaciones empresariales en materia de accidentes y asistencia sanitaria.

- Evacuación de accidentados

La evacuación de los accidentados, que por sus lesiones así lo requieran, está prevista mediante la contratación de un servicio de ambulancias, que el contratista adjudicatario definirá exactamente, a través de su plan de Seguridad y Salud tal y como se contiene en el pliego de condiciones técnicas y particulares.

Pamplona, noviembre de 2022

CIMA ingenieros SLU
EL INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.



BENITO SADA LACALLE
Ingeniero de Caminos CC. y PP.

Fdo.: Benito Sada Lacalle
Colegiado CICCIP nº 7.271

AITOR SILGADO GOICOECHEA
ARQUITECTO



Fdo.: Aitor Silgado Goicoechea
Colegiado COAVN nº 5.442



SAKANAKO MANKOMUNITATEA

MANCOMUNIDAD DE SAKANA

**PROYECTO CONSTRUCTIVO DE OBRAS DE
ACONDICIONAMIENTO DE LA RUTA CICLOTURISTA
DE MOVILIDAD SOSTENIBLE DE SAKANA**

PRESUPUESTO



BENITO SADA LACALLE

INGENIERO DE CAMINOS

AITOR SILGADO GOICOECHEA

ARQUITECTO

DICIEMBRE 2022

LOCALIDAD		TIPOLOGÍA											
		ZAHORRAS			HORMIGÓN			AGLOMERADO			SEÑALIZACIÓN		
		Reperfilado	Reparar	Nuevo	Buen estado	Reparar	Nuevo	Buen estado	Reparar	Nuevo	Urbano	Interurbano	
SUMATORIO LONGITUDES TOTALES		3.735,00	12.482,00	2.490,00	6.878,00	220,00	335,00	15.898,00	3.240,00	765,00	12.086,00	23.286,00	
IRURTZUN		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	950,00	0,00	
IRUR.01	Casco Urbano	950,00											
ARAKIL		950,00	4.420,00	0,00	4.065,00	150,00	0,00	2.687,00	1.945,00	0,00	1.830,00	7.560,00	
ARA.01	Egiarreta	340,00											
ARA.02	Egiarreta-Hiriberri	2.970,00 80,00 3.050,00											
ARA.03	Hiriberri	315,00											
ARA.04	Hiriberri-Ihabar	1.695,00											
ARA.05	Ihabar	650,00											
ARA.06	Ihabar-Irañeta												
ARA.07	Ihabar-Satrustegi	720,00 195,00 1.760,00 1.955,00											
ARA.08	Satrustegui	190,00											
ARA.09	Satrustegui-Urrizola	950,00	800,00	122,00									
ARA.10	Egiarreta-Etxarren	985,00 70,00											
ARA.11	Etxarren	335,00											
ARA.12	Etxarren-Urrizola	45,00 1.745,00 185,00 1.930,00											
ARA.13	Urrizola-Izurdiaga	1.205,00 65,00											
ARA.14	Urrizola-Eroz	625,00 625,00											
IRAÑETA		0,00	0,00	0,00	550,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720,00	0,00	
IRA.01	Casco Urbano	720,00											
IRA.02	Tramo Oeste	550,00											
UHARTE ARAKIL		0,00	870,00	0,00	170,00	0,00	0,00	1.810,00	0,00	0,00	975,00	1.810,00	
UHA.01	Tramo Este	870,00 170,00											
UHA.02	Casco Urbano	975,00											
UHA.03	Tramo Oeste	1.810,00 1.810,00											
ARRUATZU		0,00	492,00	115,00	133,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	400,00	0,00	
ARR.01	Casco Urbano	400,00											
ARR.02	Tramo Oeste	492,00 115,00 133,00											
LAKUNTZA		0,00	885,00	0,00	90,00	0,00	0,00	1.010,00	0,00	0,00	665,00	1.010,00	
ARR.01	Tramo Este	100,00 1.010,00 1.010,00											
ARR.02	Casco Urbano	665,00											
ARR.03	Tramo Oeste	785,00 90,00											
ARBIZU		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	686,00	510,00	435,00	0,00	2.086,00	
ARB.01	Tramo Este	215,00 510,00 725,00											
ARB.02	Casco Urbano	455,00											
ARB.03	Tramo Oeste	471,00 435,00 906,00											
ETXARRI ARANATZ		1.425,00	2.670,00	195,00	1.780,00	70,00	45,00	1.885,00	355,00	330,00	845,00	2.570,00	
ETXAR.01	Tramo Norte	1.315,00 1.315,00											
ETXAR.02	ETramo Sur	570,00 195,00 1.780,00 570,00 130,00 700,00											
ETXAR.03	Tramo Este	125,00	630,00	70,00 225,00 330,00 555,00									
ETXAR.04	Tramo Oeste	1.300,00	1.470,00	45,00									
ETXAR.05	Casco Urbano	845,00											
BAKAIKU		155,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	2.160,00	0,00	0,00	695,00	2.160,00	
BAK.01	Tramo Este	155,00 1.560,00 1.560,00											
BAK.02	Casco Urbano	695,00											
BAK.03	Tramo Oeste	50,00 600,00 600,00											
ITURMENDI		220,00	565,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	620,00	0,00	
ITU.01	Tramo Este	220,00 215,00											
ITU.02	Casco Urbano	620,00											
ITU.03	Tramo Oeste	350,00											
URDIAIN		500,00	1.255,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.495,00	0,00	0,00	720,00	1.495,00	
URD.01	Tramo Este	500,00 605,00											
URD.02	Casco Urbano	720,00											
URD.03	Tramo Oeste	650,00 1.495,00 1.495,00											
ALTSASU		0,00	550,00	225,00	0,00	0,00	0,00	1.255,00	55,00	0,00	2.180,00	1.310,00	
ALT.01	Tramo Este	550,00 935,00 935,00											
ALT.02	Casco Urbano	2.180,00											
ALT.03	Tramo Oeste	225,00 320,00 55,00 375,00											
OLAZTI		0,00	0,00	1.175,00	40,00	0,00	290,00	2.060,00	105,00	0,00	476,00	2.165,00	
OLA.01	Tramo Este	1.175,00 40,00 705,00 705,00											
OLA.02	Casco Urbano	476,00											
OLA.03	Tramo Oeste	290,00 1.355,00 105,00 1.460,00											
ZIORDIA		485,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	850,00	85,00	0,00	665,00	935,00	
ZIO.01	Tramo Este	850,00 850,00											
ZIO.02	Casco Urbano	665,00											
ZIO.03	Tramo Oeste	485,00 85,00 85,00											
ERGOIENA		0,00	775,00	780,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185,00	0,00	345,00	185,00	
ERG.01	Tramo Norte	775,00											
ERG.02	Casco Urbano	780,00 345,00											



y AITOR SILGADO

PRESUPUESTO

843PPPRCISk.docx

TRAMOS DE CAMINOS POR AYUNTAMIENTOS



y AITOR SILGADO

PRESUPUESTO

MEDICIONES

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

CAPÍTULO 01 ZIORDIA

SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

E0102	m3 EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS				
	Excavación y cajeos de tierras a cielo abierto en terreno de cualquier consistencia, dura o blanda, por medios mecánicos en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte a zona de empleo o a vertedero, o acopio para posterior utilización en la propia obra. Incluso cánon de vertido, perfilado y compactado de rasantes. Las tierras vegetales y los suelos adecuados s/PG3 se excavarán por separado y se acopiarán separados en obra o entorno para su empleo en la obra o en otro lugar a criterio de la propiedad, no estando autorizada la salida de obra sin autorización de la propiedad. Lo mismo se puede indicar con los suelos tolerables si fuesen necesarios en obra.				
ERG.03		485,00	0,10	48,50	48,50
					48,50

SUBCAPÍTULO 01.02 PAVIMENTACIÓN

UPAV_02	m2 REPERFILADO Y RECEBO CAMINO EXISTENTE CON ZAR-Hor25				
	Escarificación, compactación y repavimentado de camino existente, consistente en las operaciones de limpieza, barrido, escarificado en un espesor de 15 cm, recebo de zahorra ZAR-Hor-25 con finos en capa de rodadura en un espesor de al menos 5 cm con posterior rasanteo, riego y compactado al 98 % del PM. Se incluye la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles, el repavimentado de toda la sección del camino con pendiente transversal en bombeo o continua según tramos.				
ERG.03		485,00	3,50	1.697,50	
P.M.A.D.O. (Posibles		100		100,00	1.797,50
Modificaciones Autorizadas					
Dirección Obra)					
					1.797,50
EFREPAV	m2 FRESADO DE PAVIMENTO DE AGLOMER.				
	Fresado de pavimento de aglomerado hasta un espesor de seis (6) cm., para enlace con pavimento existente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero.				
ERG.03		85,00	3,50	297,50	297,50
					297,50
UAL1920	m2 CAPA DE RODADURA AC16 SURF DE 6 CMS.				
	Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa densa en caliente para capa de rodadura en firmes de nueva construcción o como refuerzo de firmes, con áridos ofíticos de granulometría continua 0/16, con betún modificado 50/70, 35/50, según zona climática y la categoría de tráfico pesado que vaya a soportar, con arreglo a las especificaciones técnicas recogidas en el artículo 542 del PG3, que comprende:				
	Protecciones de ríola, bordillo, caz, tapas de registro, etc. extendida, compactada y recortada sobre elementos de límite de pavimento, arquetas y pozos de registro.				
	Barrido de superficie de asiento y Riego de imprimación o de adherencia de 1,5 o 0,5 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECI.				

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Puesta en obra a una temperatura superior a 5°C y en ausencia de lluvia.						
ERG.03		85,00		3,50		297,50	297,50
							297,50
SUBCAPÍTULO 01.03 DRENAJE							
UDREN_02	MI FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETAS						
	Formación de nueva o limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,50 m, para recogida de aguas de calzada y talud, incluso p.p de reperfilado y refino de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.						
ERG.03		2	485,00			970,00	970,00
							970,00
SUBCAPÍTULO 01.04 MOBILIARIO Y PROTECCIONES							
UMOBURB02	Ud BANCO CON RESPALDO PLÁSTICO RECICLADO 200x63x84 cm						
	Suministro y colocación de banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. El banco está formado por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. El banco se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
		4				4,00	4,00
							4,00
UMOBURB03	ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO						
	Suministro y montaje de aparcabicicletas modelo Universal de ADO S.A, ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo Ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
		1				1,00	1,00
							1,00
SUBCAPÍTULO 01.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
SN01.01	Ud 1 SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO						
	Suministro y colocación de 1 señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecero y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		6				6,00	6,00
SN01.02	Ud 2 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 2 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	1				1,00	1,00
SN01.03	Ud 3 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 3 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	2				2,00	2,00
SN04	Ud HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	2				2,00	2,00
SN05	Ud SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujeción de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.	2				2,00	2,00
SUBCAPÍTULO 01.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							2,00
07USV002	m2 BORRADO DE MARCA VIAL Borrado de marca vial mediante microfresado, midiendo superficie real pintada, incluyendo p.p. de protecciones, señalización y balizamiento provisionales para desvíos tráfico.						

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

		10		10,00	10,00
07USV001	m PINTURA ACRÍLICA BANDAS LINEALES Suministro y aplicación de marcas viales en bandas de 10 cm o 15 cm de anchura (tamibén 30 cm para carril bus), continuas o discontinuas, con pintura acrílica blanca o de color, con esferas tratadas reflectantes, en bandas lineales (ejes, laterales, etc...), aparcamientos, zig-zag, etc..., realmente pintada (sin huecos), inlcuso limpieza previa y premarcaje. Cumpliendo normativa vigente y directrices municipales. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale, en pavimentos de hormigón. Medida la longitud.				10,00
		3	85,00	255,00	255,00
EPVPINTM210	m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.				255,00
		149		149,00	
		133		133,00	282,00
					282,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

CAPÍTULO 02 OLAZTI

SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

E0101	m2 LIMPIEZA Y DESBROCE					
	Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos de diversos diámetros, autorizados por la Dirección de obra, arrancado de tocones, troceado y apilado del mismo en la zona indicada. Incluso carga y transporte a vertedero de ramas y del resto de los productos resultantes, canon de vertedero y gestión de los residuos resultantes. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección. Incluso reutilización en obra de los restos de tala y retirada triturados si fuera necesario, de acuerdo con las indicaciones de la DF.					
	OLA.01	1.175,00	3,50		4.112,50	
	OLA.03	290,00	3,50	0,16	162,40	4.274,90
						4.274,90
E0102	m3 EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS					
	Excavación y cajeos de tierras a cielo abierto en terreno de cualquier consistencia, dura o blanda, por medios mecánicos en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte a zona de empleo o a vertedero, o acopio para posterior utilización en la propia obra. Incluso cánon de vertido, perfilado y compactado de rasantes. Las tierras vegetales y los suelos adecuados s/PG3 se excavarán por separado y se acopiarán separados en obra o entorno para su empleo en la obra o en otro lugar a criterio de la propiedad, no estando autorizada la salida de obra sin autorización de la propiedad. Lo mismo se puede indicar con los suelos tolerables si fuesen necesarios en obra.					
	OLA.01	1.175,00	3,50	0,50	2.056,25	
	OLA.03	290,00	3,50	0,65	659,75	2.716,00
						2.716,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 02.02 PAVIMENTACIÓN

UPAV_03	m3 PAVIMENTO HORMIGÓN HF-3.5 ARMADO FIBRA POLIPROP. 16 cm. ACABADO CEPILLADO o FRATASADO Solera de hormigón HF-3.5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica, amasado con áridos calizos, armada con fibras de polipropileno con una dosificación de 0,6 kg/m3 de hormigón y con un espesor de 16 cm. fabricado en obra, vertido y extendido sobre zahorra compactada, vibrado y encofrado y desencofrado si fuera necesario, regleado, p.p. de cortes para juntas cada 4 m. de profundidad entre 1/4 y 1/3 del espesor del pavimento. Acabado cepillado o fratasado según indicaciones de la dirección facultativa. Se incluye la p.p. de relleno de bordes con tierras						
OLA.03		290,00	3,50	0,16	162,40		
P.M.A.D.O.	50				50,00	212,40	
						212,40	
UPAV_05	m3 RELLENO SUELO SELECCIONADO DE ÁRIDOS RECICLADOS SR-SEL Relleno con suelo seleccionado s/PG-3, de CBR>10, de zanjas y base pavimentada en caminos, procedente de áridos reciclados no asfálticos ni cerámicos de Residuos de Construcción y Demolición, SR-SEL, extendido en varias tongadas de espesor máximo de 30 cm, nivelada y compactada al 98 % del Proctor Modificado						
OLA.01		1.175,00	3,50	0,25	1.028,13		
P.M.A.D.O.	100				100,00	1.128,13	
						1.128,13	
UPAV_06	m3 RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH huso Z-25. Relleno con zahorra artificial huso Z-25 s/ PG-3 de zanjas y base pavimentada en caminos, con áridos reciclado sin elementos cerámicos o aglomerados, y procedentes de machaqueo exclusivo de hormigones de residuos de Construcción y Demolición (ZARHor25), extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Proctor Modificado. Se incluye la la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles,						
OLA.01		1.175,00	3,50	0,25	1.028,13		
P.M.A.D.O.	50				50,00	1.078,13	
						1.078,13	
EMVBZA25P	m3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 DE CANTERA Base de zahorra artificial (todo-uno), con áridos de machaqueo, husos ZA40/25, en capas de base, según Artículo 501 del PG3, coeficiente de desgaste medio Los Angeles inferior a 30/35 y equivalente de arena mayor que 35/30, incluyendo extendido, rasanteo, humectación y compactación mediante rodillo vibrante por tongadas uniformes y suficientes para obtener un índice de compactación mínimo del 100% del Próctor modificado. Se mide el volumen del material ya compactado.						
OLA.03		290,00	3,50	0,25	253,75	253,75	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PAR0000070	m3 RELLENO CON SUELO SELECCIONADO CBR>20 CON ÁRIDOS DE CANTERA Relleno con suelo seleccionado s/PG-3, de CBR>20, procedente de cantera, de zanjas y base pavimentada en caminos, extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Proctor Modificado.						253,75
	OLA.03	290,00	3,50	0,20	203,00		203,00
EFREPAV	m2 FRESADO DE PAVIMENTO DE AGLOMER. Fresado de pavimento de aglomerado hasta un espesor de seis (6) cm., para enlace con pavimento existente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero.						203,00
	OLA.03	105,00	3,50		367,50		367,50
UAL1920	m2 CAPA DE RODADURA AC16 SURF DE 6 CMS. Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa densa en caliente para capa de rodadura en firmes de nueva construcción o como refuerzo de firmes, con áridos ofíticos de granulometría continua 0/16, con betún modificado 50/70, 35/50, según zona climática y la categoría de tráfico pesado que vaya a soportar, con arreglo a las especificaciones técnicas recogidas en el artículo 542 del PG3, que comprende: Protecciones de ríola, bordillo, caz, tapas de registro, etc. extendida, compactada y recortada sobre elementos de límite de pavimento, arquetas y pozos de registro. Barrido de superficie de asiento y Riego de imprimación o de adherencia de 1,5 o 0,5 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECI. Puesta en obra a una temperatura superior a 5°C y en ausencia de lluvia.						367,50
	OLA.03	105,00	3,50		367,50		367,50
							367,50

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 02.03 DRENAJE

UDREN_02	MI FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA Formación de nueva o limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,50 m, para recogida de aguas de calzada y talud, incluso p.p de reperfilado y refinado de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.	2	1.175,00	2.350,00	2.350,00
					2.350,00
U04BR0523	MI CUNETA DE HORMIGÓN DE 120cm. Cuneta de hormigón en masa HM-20 de 120 cm de anchura y mínimo de 12 cm de espesor, fabricado "in situ", incluso: excavación y preparación del terreno, base de zahorra, encofrado, vertido, vibrado con medios mecánicos, formación de pendientes y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.	1	290,00	290,00	290,00
					290,00
PAR0007080	Ud ALETAS O POCILLO PARA TUBERÍA DE 400 o 600 mm Aletas o pocillo de entrada o salida para tubería de D=400 -600 mm, 1000 mm, con solera y alzados de 25 cm. de espesor de hormigón HA-30/P/19/II-a+Qb, doble mallazo ME 15x15 a Ø10D-10D B-500-S 5x2 UNE 36092:96, con relación agua/cemento < 0,50 y contenido de cemento > 350 Kg/ m3 con doble mallazo 15/15/8 de AEH-500, incluyendo excavación, carga y transporte a vertedero del material extraído, relleno exterior con gravilla, encofrado y desencofrado, formación de berenjenos en las aristas vistas corte y entronque de tuberías, hormigonado y curado, corrección de cunetas o regatas adyacentes para entronque correcto, totalmente terminado. Incluso demolición de obra de fábrica existente	2		2,00	2,00
					2,00
PAR0007060	MI CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 400 Caño formado por tubería de hormigón sulforesistente armado D=400 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120° de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos.	7		7,00	7,00
					7,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 02.04 MOBILIARIO Y PROTECCIONES

UMOBURB01	MI CONJUNTO PICNIC MESA Y BANCOS PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de conjunto picnic formado por: mesa eifel 200x70x76 cm., banco sin respaldo y banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. La mesa está formada por 5 tablas de plástico 100% reciclado de dimensiones 200x12x4.7 cm y los bancos están formados por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. La partida incluye la base/cimiento de hormigón sobre la que se apoyará el mobiliario. El conjunto se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2	2,00	2,00
UMOBURB02	Ud BANCO CON RESPALDO PLÁSTICO RECICLADO 200x63x84 cm Suministro y colocación de banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. El banco está formado por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. El banco se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2	2,00	2,00
UMOBURB03	ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO Suministro y montaje de aparcabicicletas modelo Universal de ADO S.A, ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo Ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2	2,00	2,00
UMOBURB04	ud PILONA RECTANGULAR PLÁSTICO RECICLADO Suministro y montaje de pilona de plástico reciclado y cabeza de diamante modelo HANIT o similar, longitud 140 cm., 14x14 cm., , acabado color marrón mate; o a elección de dirección de obra. Fijado a la superficie soporte (incluida en este precio) existente mediante compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluidas bandas reflectantes. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			2,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

		2	2,00	2,00
				2,00
SUBCAPÍTULO 02.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
SN01.01	Ud 1 SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 1 señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	10	10,00	10,00
				10,00
SN01.02	Ud 2 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 2 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	1	1,00	1,00
				1,00
SN03	Ud PANEL INFORMATIVO 3200x160x80 mm Suministro y colocación de panel informativo con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 2820 mm, altura libre 2320 mm, área de impresión 1380x1180 mm, sección de la estructura 160x80 mm, con profundidad de zapatas de 1000 mm. El panel informativo cuenta con dos patas de sección ancha que soportan el panel con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	2	2,00	2,00
				2,00
SN04	Ud HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	5	5,00	5,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SN05	Ud SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujección de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.						5,00
		2				2,00	2,00
							2,00
SUBCAPÍTULO 02.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
07USV001	m PINTURA ACRÍLICA BANDAS LINEALES Suministro y aplicación de marcas viales en bandas de 10 cm o 15 cm de anchura (tamibén 30 cm para carril bus), continuas o discontinuas, con pintura acrílica blanca o de color, con esferas tratadas reflectantes, en bandas lineales (ejes, laterales, etc...), aparcamientos, zig-zag, etc..., realmente pintada (sin huecos), inlcuso limpieza previa y premarcaje. Cumpliendo normativa vigente y directrices municipales. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale, en pavimentos de hormigón. Medida la longitud.						
		3	105,00			315,00	315,00
							315,00
EPVPINTM210	m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.						
		346				346,00	
		95				95,00	441,00
							441,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

CAPÍTULO 03 ALTSASU

SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

E0102	m3 EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS	Excavación y cajeros de tierras a cielo abierto en terreno de cualquier consistencia, dura o blanda, por medios mecánicos en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte a zona de empleo o a vertedero, o acopio para posterior utilización en la propia obra. Incluso cánon de vertido, perfilado y compactado de rasantes. Las tierras vegetales y los suelos adecuados s/PG3 se excavarán por separado y se acopiarán separados en obra o entorno para su empleo en la obra o en otro lugar a criterio de la propiedad, no estando autorizada la salida de obra sin autorización de la propiedad. Lo mismo se puede indicar con los suelos tolerables si fuesen necesarios en obra.				
	ALT.01	550,00	3,50	0,25	481,25	
	ALT.03	225,00	3,50	0,50	393,75	875,00
						875,00

SUBCAPÍTULO 03.02 PAVIMENTACIÓN

UPAV_03	m3 PAVIMENTO HORMIGÓN HF-3.5 ARMADO FIBRA POLIPROP. 16 cm. ACABADO CEPILLADO o FRATASADO	Solera de hormigón HF-3.5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica, amasado con áridos calizos, armada con fibras de polipropileno con una dosificación de 0,6 kg/m3 de hormigón y con un espesor de 16 cm. fabricado en obra, vertido y extendido sobre zahorra compactada, vibrado y encofrado y desencofrado si fuera necesario, regleado, p.p. de cortes para juntas cada 4 m. de profundidad entre 1/4 y 1/3 del espesor del pavimento. Acabado cepillado o fratasado según indicaciones de la dirección facultativa. Se incluye la p.p. de relleno de bordes con tierras				
	Paso Bajo Tren	1	100,00	0,16	16,00	
	P.M.A.D.O.	40			40,00	56,00
						56,00
UPAV_06	m3 RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH huso Z-25.	Relleno con zahorra artificial huso Z-25 s/ PG-3 de zanjas y base pavimentada en caminos, con áridos reciclado sin elementos cerámicos o aglomerados, y procedentes de machaqueo exclusivo de hormigones de residuos de Construcción y Demolición (ZARHor25), extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Proctor Modificado. Se incluye la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles,				
	ALT.01	550,00	3,50	0,25	481,25	
	P.M.A.D.O.	50			50,00	531,25
						531,25
EMVBZA25P	m3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 DE CANTERA	Base de zahorra artificial (todo-uno), con áridos de machaqueo, husos ZA40/25, en capas de base, según Artículo 501 del PG3, coeficiente de desgaste medio Los Angeles inferior a 30/35 y equivalente de arena mayor que				

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	35/30, incluyendo extendido, rasanteo, humectación y compactación mediante rodillo vibrante por tongadas uniformes y suficientes para obtener un índice de compactación mínimo del 100% del Próctor modificado. Se mide el volumen del material ya compactado.						
	ALT.03	225,00	3,50	0,25	196,88		
	P.M.A.D.O.	50			50,00		246,88
							246,88
PAR0000070	m3 RELLENO CON SUELO SELECCIONADO CBR>20 CON ÁRIDOS DE CANTERA Relleno con suelo seleccionado s/PG-3, de CBR>20, procedente de cantera, de zanjas y base pavimentada en caminos, extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Proctor Modificado.						
	ALT.03	225,00	3,50	0,25	196,88		
	P.M.A.D.O.	50			50,00		246,88
							246,88
03UPV055	Ud RECRECIDO O AJUSTE DE TAPAS Recrecido de registros o ajuste de tapas, incluso demolición de la existente, colocación a cota definitiva, según criterios de la compañía de Servicio propietaria, con posible cambio de material previo acuerdo con la compañía de Servicio propietaria, hormigonado de marco, sujeción con "spits" y terminación superficial según lo descrito en el PPTP, totalmente teminada.						
		1				1,00	1,00
							1,00
EFREPAV	m2 FRESADO DE PAVIMENTO DE AGLOMER. Fresado de pavimento de aglomerado hasta un espesor de seis (6) cm., para enlace con pavimento existente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero.						
	ALT.03	55,00	3,50		192,50		192,50
							192,50
UAL1920	m2 CAPA DE RODADURA AC16 SURF DE 6 CMS. Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa densa en caliente para capa de rodadura en firmes de nueva construcción o como refuerzo de firmes, con áridos ofíticos de granulometría continua 0/16, con betún modificado 50/70, 35/50, según zona climática y la categoría de tráfico pesado que vaya a soportar, con arreglo a las especificaciones técnicas recogidas en el artículo 542 del PG3, que comprende: Protecciones de rígola, bordillo, caz, tapas de registro, etc. extendida, compactada y recortada sobre elementos de límite de pavimento, arquetas y pozos de registro. Barrido de superficie de asiento y Riego de imprimación o de adherencia de 1,5 o 0,5 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECI. Puesta en obra a una temperatura superior a 5°C y en ausencia de lluvia.						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	ALT.03 P.M.A.D.O.	50	55,00	3,50		192,50 50,00	242,50
EPVBDH303P	m2 ACERA BALDOSA HIDRAULICA, P.P. PODOTÁCTILES Suministro y colocación de baldosa hidráulica de varios tamaños y colores, lisa, con tacos, estriada u otras terminaciones, en aceras, y p.p. de cartabones, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas, con colocación en liso o combinado, i/p.p. de junta de dilatación y limpieza. Se incluye así mismo, la parte proporcional de mezclado de piezas para ejecución de formas geométricas, líneas, bandas, en varios tipos de baldosa y/o varios colores, según replanteo a definir por la Dirección de Obra. Se incluye también la p.p. de recolocación de elementos de mobiliario urbano previamente existentes y acopiados en obra que se vieron afectados por la demolición: tapas arquetas, sumideros, e incluso todo el mobiliario urbano (señales, bancos, parkímetros, papeleras...) etc, para su reposición posterior con la futura pavimentación. Incluso su reposición si se dañaron o perdieron durante la obra. I/ formación de pasos rebajados de peatones, capa de 3 cm. de mortero de cemento M-5, formación de pendientes, incluso piezas abotonadas y/o ranuradas/resaltadas para pasos de peatones según necesite y marca normativa, herramientas y medios auxiliares. Juntas con separadores y juntas de dilatación cada 4 metros con poliestireno extruido. Totalmente colocado.						242,50
	Paso Bajo Tren Actuación urbana P.M.A.D.O.	1 1 50	100,00 200,00			100,00 200,00 50,00	350,00
EPVBDH102P	ml BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON 10x20 cm. Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., enrasado o resaltado en pavimento según planos, en recta o curva, tomado con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20 Tmáx. 20 de 12 cm. de espesor, incluso p.p de hormigón base, contrabordillo, rejuntado, p.p. de curvas y limpieza, piezas especiales y excavación necesaria, para delimitación de acabados.	1	50,00			50,00	50,00
							50,00

SUBCAPÍTULO 03.03 DRENAJE

UDREN_02	MI FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA Formación de nueva o limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,50 m, para recogida de aguas de calzada y talud, incluso p.p de reperfilado y refino de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

		2	550,00			1.100,00		1.100,00
								1.100,00
NZ2IFA0409	m³ EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ RETRO., TERRENO DE TRÁNSITO Excavación de cunetas con retroexcavadora, cualquiera que sea su profundidad, en terreno de tránsito. Incluso perfilado de rasantes y refino de taludes. Expresado en m³ de excavación por metro lineal.	2	255,00	1,00	0,50	255,00		255,00
								255,00
PAR0007080	Ud ALETAS O POCILLO PARA TUBERÍA DE 400 o 600 mm Aletas o pocillo de entrada o salida para tubería de D=400 -600 mm, 1000 mm, con solera y alzados de 25 cm. de espesor de hormigón HA-30/P/19/II-a+Qb, doble mallazo ME 15x15 a Ø10D-10D B-500-S 5x2 UNE 36092:96, con relación agua/cemento < 0,50 y contenido de cemento > 350 Kg/ m3 con doble mallazo 15/15/8 de AEH-500,incluyendo excavación, carga y transporte a vertedero del material extraído, relleno exterior con gravilla, encofrado y desencofrado, formación de berenjenos en las aristas vistas corte y entronque de tuberías, hormigonado y curado, corrección de cunetas o regatas adyacentes para entronque correcto, totalmente terminado. Incluso demolición de obra de fábrica existente							
		1				1,00		1,00
								1,00
PAR0007060	MI CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 400 Caño formado por tubería de hormigón sulforesistente armado D=400 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120° de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos.	1	3,50			3,50		3,50
								3,50
EEXZANPZ01	m3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS Excavación en zanjas y pozos para servicios, en cualquier clase de terreno y material, incluso entibación, agotamiento, acopio seleccionado de la tierra vegetal, carga y transporte de los productos resultantes a lugar de empleo o vertedero, i/ canon de vertedero. Salvo para canalizaciones que incluyen la excavación y relleno de zanjas							
		1	255,00	1,00	1,00	255,00		255,00
								255,00
E03ODC050P	m TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE SN2 D=125 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 125 mm y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con							

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja. Totalmente instalada i/cama de arena de río y el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5, UNE 65994:2011 y UNE-EN 1401-1:2009.

1 255,00

255,00

255,00

255,00

SUBCAPÍTULO 03.04 MOBILIARIO Y PROTECCIONES

UMOBURB01

MI CONJUNTO PICNIC MESA Y BANCOS PLÁSTICO RECICLADO

Suministro y colocación de conjunto picnic formado por: mesa eifel 200x70x76 cm., banco sin respaldo y banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. La mesa está formada por 5 tablas de plástico 100% reciclado de dimensiones 200x12x4.7 cm y los bancos están formados por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. La partida incluye la base/cimiento de hormigón sobre la que se apoyará el mobiliario.

El conjunto se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

4,00

UMOBURB02

Ud BANCO CON RESPALDO PLÁSTICO RECICLADO 200x63x84 cm

Suministro y colocación de banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. El banco está formado por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. El banco se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

4,00

UMOBURB03

ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO

Suministro y montaje de aparcabicicletas modelo Universal de ADO S.A, ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

3,00

UMOBURB05

ud APARCABICICLETAS SEGURO BENITO

Suministro y colocación de aparcabicicletas seguro modelo VBS04PE de Benito o similar totalmente cerrado de alta seguridad para 6 bicicletas, con doble cierre electrónico controlado mediante APP móvil. La partida incluye la personalización del aparcabicicletas con los logotipos de la Mancomunidad de Sakana y/o Ayuntamiento en el que se ubice o según las indicaciones de la dirección facultativa. El

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

aparcabiciletas tienes unas dimensiones de 2,5x1,5 m., estructura y envolvente de aluminio. Se trata de un modelo autónomo energéticamente, alimentado mediante energía solar fotovoltaica y no requiere obra civil. Panel solar de 140 W y batería de 50 Ah con autonomía de 15 días sin insolación.

UMOBURB06

ud PUESTO DE LAVADO Y RECOGIDA DE AGUAS

Suministro y colocación de puesto de lavado y recogida de aguas para bicicletas modelo Bike Wash de FLOEMA mediante accionado de botón y canal de drenaje de acero galvanizado y tapones de plástico reciclado. Dispone de las siguientes medidas: 1,50 m de altura; y perfiles en plástico reciclado de 0,16x0,08 m. revestidos con paneles fenólicos compactos de 10 mm. Dispone de estructura resistente a la corrosión y al vandalismo, que no se pudre y, por tanto, permanece inalterable e inatacable por parásitos y hongos. Dispone de una estructura resistente a los impactos, así como a la ruptura y abrasión. La partida incluye la acometida a la red de abastecimiento (con contador de consumos en registro de suelos y conexión a la red de saneamiento. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje, demolición y reposición de pavimentos y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

6,00

1,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 03.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

SN01.01	Ud 1 SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 1 señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	12	12,00	12,00
SN01.02	Ud 2 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 2 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	6	6,00	6,00
SN01.03	Ud 3 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 3 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	1	1,00	1,00
SN02	Ud MESA INTERPRETACIÓN 1240x1420x80 mm Suministro y colocación de mesa de interpretación con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 1240 mm, anchura 1420 mm, área de impresión 1260x730 mm, sección 160x80 mm, ángulo del panel con el suelo 15°, con profundidad de zapatas de 600 mm. La mesa cuenta con cuatro patas de sección ancha que soportan el panel con un ángulo de 15° con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	2	2,00	2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SN04	Ud HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecero y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	6				6,00	2,00
SN05	Ud SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujección de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.	7 2				7,00 2,00	6,00 9,00
SN07	Ud SUM. Y COLOCACIÓN PLACA DIRECCIONAL Suministro y colocación de placa direccional e informativa de dibond con información en vinilo reflectante y dimensiones 90x90 mm., en impresión digital sobre vinilo polimérico laminado. La partida incluye piecero y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	4				4,00	9,00 4,00
SUBCAPÍTULO 03.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
07USV002	m2 BORRADO DE MARCA VIAL Borrado de marca vial mediante microfresado, midiendo superficie real pintada, incluyendo p.p. de protecciones, señalización y balizamiento provisionales para desvíos tráfico.	30				30,00	30,00
07USV001	m PINTURA ACRÍLICA BANDAS LINEALES Suministro y aplicación de marcas viales en bandas de 10 cm o 15 cm de anchura (tamibén 30 cm para carril bus), continuas o discontinuas, con pintura acrílica blanca o de color, con esferas tratadas reflectantes, en bandas lineales (ejes, laterales, etc...), aparcamientos, zig-zag, etc..., realmente pintada (sin huecos), inlcuso limpieza previa y premarcaje. Cumpliendo normativa vigente y directrices municipales. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale, en pavimentos de hormigón. Medida la longitud.	3	55,00			165,00	30,00 165,00
EPVPINTM210	m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.	209 436				209,00 436,00	645,00
07USV004AN	m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES AMARILLO Y NEGRO Suministro y aplicación de pintura plástica de dos componentes de aplicación manual en frío, en bandas de color amarillo y negro sobre bordillo, incluso limpieza previa y premarcaje. Cumpliendo normativa vigente y directrices municipales.	40				40,00	40,00
EPVPINROJO	m2 PINTURA ESMALTE POLIURETANO 2 COMPONENTES + ÁRIDO ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO Suministro y aplicación de pintura esmalte poliuretano alifático PU-IU59, de 2 componentes en capas gruesas + arido 1000. COLOR ROJO, acabado satinado Soporte: Aplicado sobre superficies secas y limpias de polvo, grasas o suciedad (limpieza incluida), aplicado mediante pistola, brocha o rodillo. Modo aplicación: No aplicar a temperaturas de pavimentos menores de 8°C, ni superiores a 40°C. Humedad relativa máx 70%. Utilizar el producto cuando la aplicación y el curado puedan tener lugar por encima de 10°C - 1ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400-500gr/m2) e inmediatamente espolvorear el ARIDO-1000 antideslizante (250-400 gr/m2) - Dejar secar de 2-8 horas y limpiar el árido sobrante - 2ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400gr/m2) NOTA: El resultado tendrá una dosificación de 1300 gr/m2 +-10%, dependiendo de la uniformidad del pavimento	80				80,00	80,00
							80,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

CAPÍTULO 04 URDIAIN

SUBCAPÍTULO 04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

E0102	m3 EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS	Excavación y cajeros de tierras a cielo abierto en terreno de cualquier consistencia, dura o blanda, por medios mecánicos en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte a zona de empleo o a vertedero, o acopio para posterior utilización en la propia obra. Incluso cánon de vertido, perfilado y compactado de rasantes. Las tierras vegetales y los suelos adecuados s/PG3 se excavarán por separado y se acopiarán separados en obra o entorno para su empleo en la obra o en otro lugar a criterio de la propiedad, no estando autorizada la salida de obra sin autorización de la propiedad. Lo mismo se puede indicar con los suelos tolerables si fuesen necesarios en obra.				
URD.01		605,00	3,50	0,25	529,38	
URD.03		650,00	3,50	0,25	568,75	1.098,13
						1.098,13

SUBCAPÍTULO 04.02 PAVIMENTACIÓN

UPAV_02	m2 REPERFILADO Y RECEBO CAMINO EXISTENTE CON ZAR-Hor25	Escarificación, compactación y reperfilado de camino existente, consistente en las operaciones de limpieza, barrido, escarificado en un espesor de 15 cm, recebo de zahorra ZAR-Hor-25 con finos en capa de rodadura en un espesor de al menos 5 cm con posterior rasanteo, riego y compactado al 98 % del PM. Se incluye la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles, el reperfilado de toda la sección del camino con pendiente transversal en bombeo o continua según tramos.				
URD.01		500,00	3,50		1.750,00	
P.M.A.D.O.	295				295,00	2.045,00
						2.045,00
UPAV_06	m3 RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH huso Z-25.	Relleno con zahorra artificial huso Z-25 s/ PG-3 de zanjas y base pavimentada en caminos, con áridos reciclado sin elementos cerámicos o aglomerados, y procedentes de machaqueo exclusivo de hormigones de residuos de Construcción y Demolición (ZARHor25), extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Proctor Modificado. Se incluye la la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles,				
URD.01		605,00	3,50	0,25	529,38	
URD.03		650,00	3,50	0,25	568,75	
P.M.A.D.O.	100				100,00	1.198,13
						1.198,13

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 04.03 DRENAJE

UDREN_02

MI FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA

Formación de nueva o limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,50 m, para recogida de aguas de calzada y talud, incluso p.p de reperfilado y refinado de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.

2	155,00	310,00	
2	1.550,00	3.100,00	
1	600,00	600,00	4.010,00
			4.010,00

SUBCAPÍTULO 04.04 MOBILIARIO Y PROTECCIONES

UMOBURB02

Ud BANCO CON RESPALDO PLÁSTICO RECICLADO 200x63x84 cm

Suministro y colocación de banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. El banco está formado por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. El banco se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

4		4,00	4,00
			4,00

UMOBURB03

ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO

Suministro y montaje de aparcabicicletas modelo Universal de ADO S.A, ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1		1,00	1,00
			1,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 04.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

SN01.01	Ud 1 SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 1 señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	7	7,00	7,00
SN01.02	Ud 2 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 2 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	6	6,00	6,00
SN03	Ud PANEL INFORMATIVO 3200x160x80 mm Suministro y colocación de panel informativo con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 2820 mm, altura libre 2320 mm, área de impresión 1380x1180 mm, sección de la estructura 160x80 mm, con profundidad de zapatas de 1000 mm. El panel informativo cuenta con dos patas de sección ancha que soportan el panel con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	1	1,00	1,00
SN04	Ud HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	9	9,00	9,00
SN05	Ud SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujeción de acero galvanizado y			9,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	anclaje de hormigón, colocada y terminada.						
		2				2,00	2,00
							2,00
SN07	Ud SUM. Y COLOCACIÓN PLACA DIRECCIONAL Suministro y colocación de placa direccional e informativa de dibond con información en vinilo reflectante y dimensiones 90x90 mm., en impresión digital sobre vinilo polimérico laminado. La partida incluye piecero y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	1				1,00	1,00
							1,00
SUBCAPÍTULO 04.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
07USV002	m2 BORRADO DE MARCA VIAL Borrado de marca vial mediante microfresado, midiendo superficie real pintada, incluyendo p.p. de protecciones, señalización y balizamiento provisionales para desvíos tráfico.	10				10,00	10,00
							10,00
EPVPINTM210	m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.	239 144				239,00 144,00	383,00
							383,00
EPVPINROJO	m2 PINTURA ESMALTE POLIURETANO 2 COMPONENTES + ÁRIDO ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO Suministro y aplicación de pintura esmalte poliuretano alifático PU-IU59, de 2 componentes en capas gruesas + arido 1000. COLOR ROJO, acabado satinado Soporte: Aplicado sobre superficies secas y limpias de polvo, grasas o suciedad (limpieza in- cluida), aplicado mediante pistola, brocha o rodillo. Modo aplicación: No aplicar a temperaturas de pavimentos menores de 8°C, ni superiores a 40°C. Hu- medad relativa máx 70%. Utilizar el producto cuando la aplicación y el curado pue- dan tener lugar por encima de 10°C - 1ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400-500gr/m2) e inmediatamente es- polvorea el ARIDO-1000 antideslizante (250-400 gr/m2) - Dejar secar de 2-8 horas y limpiar el árido sobrante - 2ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400gr/m2) NOTA: El resultado tendrá una dosificación de 1300 gr/m2 +-10%,						



y Aitor SILGADO

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	dependiendo de la uniformidad del pavimento						
		50				50,00	50,00
							50,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

CAPÍTULO 05 ITURMENDI

SUBCAPÍTULO 05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

E0102	m3 EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS					
	Excavación y cajeros de tierras a cielo abierto en terreno de cualquier consistencia, dura o blanda, por medios mecánicos en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte a zona de empleo o a vertedero, o acopio para posterior utilización en la propia obra. Incluso cánon de vertido, perfilado y compactado de rasantes. Las tierras vegetales y los suelos adecuados s/PG3 se excavarán por separado y se acopiarán separados en obra o entorno para su empleo en la obra o en otro lugar a criterio de la propiedad, no estando autorizada la salida de obra sin autorización de la propiedad. Lo mismo se puede indicar con los suelos tolerables si fuesen necesarios en obra.					
ITU.01		215,00	3,50	0,25	188,13	
ITU.03		350,00	3,50	0,25	306,25	494,38
						494,38

SUBCAPÍTULO 05.02 PAVIMENTACIÓN

UPAV_02	m2 REPERFILADO Y RECEBO CAMINO EXISTENTE CON ZAR-Hor25					
	Escarificación, compactación y repelido de camino existente, consistente en las operaciones de limpieza, barrido, escarificado en un espesor de 15 cm, recebo de zahorra ZAR-Hor-25 con finos en capa de rodadura en un espesor de al menos 5 cm con posterior rasanteo, riego y compactado al 98 % del PM. Se incluye la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles, el repelido de toda la sección del camino con pendiente transversal en bombeo o continua según tramos.					
ITU.01		220,00	3,50		770,00	
P.M.A.D.O.	100				100,00	870,00
						870,00
UPAV_06	m3 RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH huso Z-25.					
	Relleno con zahorra artificial huso Z-25 s/ PG-3 de zanjas y base pavimentada en caminos, con áridos reciclado sin elementos cerámicos o aglomerados, y procedentes de machaqueo exclusivo de hormigones de residuos de Construcción y Demolición (ZARHor25), extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Proctor Modificado. Se incluye la la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles,					
ITU.01		215,00	3,50	0,25	188,13	
ITU.03		350,00	3,50	0,25	306,25	
P.M.A.D.O.	200				200,00	694,38
						694,38

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 05.03 DRENAJE

UDREN_02

MI FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA

Formación de nueva o limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,50 m, para recogida de aguas de calzada y talud, incluso p.p de reperfilado y refinado de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.

2 435,00

870,00

2 350,00

700,00

1.570,00

1.570,00

SUBCAPÍTULO 05.04 MOBILIARIO Y PROTECCIONES

UMOBURB02

Ud BANCO CON RESPALDO PLÁSTICO RECICLADO 200x63x84 cm

Suministro y colocación de banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. El banco está formado por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. El banco se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

4

4,00

4,00

4,00

UMOBURB03

ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO

Suministro y montaje de aparcabicicletas modelo Universal de ADO S.A, ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1

1,00

1,00

1,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 05.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

SN01.01	Ud 1 SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 1 señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	4	4,00	4,00
SN01.02	Ud 2 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 2 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	2	2,00	2,00
SN04	Ud HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	3	3,00	3,00
SN07	Ud SUM. Y COLOCACIÓN PLACA DIRECCIONAL Suministro y colocación de placa direccional e informativa de dibond con información en vinilo reflectante y dimensiones 90x90 mm., en impresión digital sobre vinilo polimérico laminado. La partida incluye piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	1	1,00	1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 05.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

07USV002	m2 BORRADO DE MARCA VIAL Borrado de marca vial mediante microfresado, midiendo superficie real pintada, incluyendo p.p. de protecciones, señalización y balizamiento provisionales para desvíos tráfico.	10				10,00	10,00
							10,00
EPVPINTM210	m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.	124				124,00	124,00
							124,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

CAPÍTULO 06 BAKAIKU

SUBCAPÍTULO 06.02 PAVIMENTACIÓN

UPAV_02	m2 REPERFILADO Y RECEBO CAMINO EXISTENTE CON ZAR-Hor25 Escarificación, compactación y reperfilado de camino existente, consistente en las operaciones de limpieza, barrido, escarificado en un espesor de 15 cm, recebo de zahorra ZAR-Hor-25 con finos en capa de rodadura en un espesor de al menos 5 cm con posterior rasanteo, riego y compactado al 98 % del PM. Se incluye la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles, el reperfilado de toda la sección del camino con pediente transversal en bombeo o continua según tramos.					
BAK.01		155,00	3,50	542,50		
P.M.A.D.O.		100		100,00		642,50
						642,50
UAL1920	m2 CAPA DE RODADURA AC16 SURF DE 6 CMS. Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa densa en caliente para capa de rodadura en firmes de nueva construcción o como refuerzo de firmes, con áridos ofíticos de granulometría continua 0/16, con betún modificado 50/70, 35/50, según zona climática y la categoría de tráfico pesado que vaya a soportar, con arreglo a las especificaciones técnicas recogidas en el artículo 542 del PG3, que comprende: Protecciones de ríola, bordillo, caz, tapas de registro, etc. extendida, compactada y recortada sobre elementos de límite de pavimento, arquetas y pozos de registro. Barrido de superficie de asiento y Riego de imprimación o de adherencia de 1,5 o 0,5 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECI. Puesta en obra a una temperatura superior a 5°C y en ausencia de lluvia.					
		150		150,00		150,00
						150,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 06.04 MOBILIARIO Y PROTECCIONES

UMOBURB02	Ud BANCO CON RESPALDO PLÁSTICO RECICLADO 200x63x84 cm Suministro y colocación de banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. El banco está formado por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. El banco se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4	4,00	4,00
				4,00

UMOBURB03	ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO Suministro y montaje de aparcabicicletas modelo Universal de ADO S.A, ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1	1,00	1,00
				1,00

SUBCAPÍTULO 06.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

SN01.01	Ud 1 SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 1 señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	6	6,00	6,00
				6,00
SN01.02	Ud 2 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 2 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	2	2,00	2,00
				2,00
SN01.03	Ud 3 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 3 señales direccionales simples sobre			

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	2				2,00	2,00
SN04	Ud HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	4				4,00	4,00
SN05	Ud SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujección de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.	3				3,00	3,00
							3,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 06.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

07USV002	m2 BORRADO DE MARCA VIAL Borrado de marca vial mediante microfresado, midiendo superficie real pintada, incluyendo p.p. de protecciones, señalización y balizamiento provisionales para desvíos tráfico.	20				20,00	20,00
							20,00
EPVPINTM210	m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.	345 139				345,00 139,00	484,00
							484,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

CAPÍTULO 07 ETXARRI ARANATZ

SUBCAPÍTULO 07.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

E0101	m2 LIMPIEZA Y DESBROCE					
Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos de diversos diámetros, autorizados por la Dirección de obra, arrancado de tocones, troceado y apilado del mismo en la zona indicada. Incluso carga y transporte a vertedero de ramas y del resto de los productos resultantes, canon de vertedero y gestión de los residuos resultantes. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección. Incluso reutilización en obra de los restos de tala y retirada triturados si fuera necesario, de acuerdo con las indicaciones de la DF.						
	ETXAR.02	195,00	3,50		682,50	
	ETXAR.03	330,00	3,50		1.155,00	
	ETXAR.04	45,00	3,50		157,50	1.995,00
						1.995,00
E0102	m3 EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS					
Excavación y cajeos de tierras a cielo abierto en terreno de cualquier consistencia, dura o blanda, por medios mecánicos en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte a zona de empleo o a vertedero, o acopio para posterior utilización en la propia obra. Incluso cánon de vertido, perfilado y compactado de rasantes. Las tierras vegetales y los suelos adecuados s/PG3 se excavarán por separado y se acopiarán separados en obra o entorno para su empleo en la obra o en otro lugar a criterio de la propiedad, no estando autorizada la salida de obra sin autorización de la propiedad. Lo mismo se puede indicar con los suelos tolerables si fuesen necesarios en obra.						
	ETXAR.02	570,00	3,50	0,25	498,75	
	ETXAR.02	195,00	3,50	0,50	341,25	
	ETXAR.03	630,00	3,50	0,25	551,25	
	ETXAR.03	70,00	3,50	0,25	61,25	
	ETXAR.03	330,00	3,50	0,65	750,75	
	ETXAR.04	1.470,00	3,50	0,25	1.286,25	
	ETXAR.04	45,00	3,50	0,45	70,88	3.560,38
						3.560,38
E0103	m3 TERRAPLÉN DE TIERRAS					
Relleno y compactado de tierras formando cimientos y núcleo de terraplén, con suelo adecuado (CBR>5) o tolerable (CBR>3), con material seleccionado procedente de la excavación o con zahorras naturales de préstamo (a aportar por el contratista, incluido en el precio), formando cimiento y núcleo de terraplén, previo a formación de cajeadado calzada, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extendido en capas de 30 cm. de espesor máximo, humectación, refino y compactación por vibración hasta una densidad del 95% del Proctor Modificado, rasanteo y preparación de la base.						
	ETXAR.03	330,00	4,50	0,50	742,50	742,50
						742,50

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01RLE030P	m3 EXPLANADA DE SUELO ADECUADO DE CBR>6 Relleno y compactado de tierras formando explanada y coronación de terraplén, con suelo adecuado s/ PG3 con CBR>6, con material seleccionado procedente de la excavación o con zahorras naturales de préstamo (a aportar por el contratista, incluido en el precio), formando explanada, tras de cajado viario o terraplenado, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extendido en capas de 30 cm. de espesor máximo, humectación, refino y compactación por vibración hasta una densidad del 100% del Proctor Modificado, rasanteo y preparación de la base.						
	ETXAR.03	330,00	4,50	1,50	2.227,50		2.227,50
							2.227,50
U01RLE040P	m3 EXPLANADA DE SUELO SELECCIONADO CBR>10 RECICLADO Relleno y compactado de explanada de suelo seleccionado de CBR>10 s/ PG3, con material de préstamo a aportar por el contratista, incluido en el precio, zahorras naturales, todo uno de segunda o rechazo de cantera o SR SEL procedente de áridos reciclados no asfálticos ni cerámicos de Residuos de Construcción y Demolición o de machaqueo de hormigones o materiales pétreos. Formando explanada, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extendido en capas de 30 cm. de espesor máximo, humectación, refino y compactación por vibración hasta una densidad del 100% del Proctor Modificado, rasanteo y preparación de la base.						
		1			1,00		1,00
							1,00
EDDDDEMPAV	m2 CORTE, DEMOLICIÓN Y LEVANTE PAVIMENTO EXISTENTE Levante de pavimento actualmente existente, comprendiendo: precorte con disco y levante de calzadas, aceras, bordillos y solera de hormigón, arquetas, instalaciones, i/ cimientos, retirada de escombros a pie de carga, carga de productos, transporte a vertedero, canon de vertedero y gestión de residuos generados, p.p. medios auxiliares y medidas de protección, incluyendo todos los medios necesarios, sean mecánicos, manuales o materiales.						
		75,00	1,50		112,50		112,50
							112,50
EDDDDEMCAL	m2 LEVANTADO COMPRESOR CALZADA Levantado con compresor de firme completo en calzada, incluyendo pavimentación (sea del tipo que sea) y base granular, incluso precorte de la superficie, carga para transporte y retirada de productos a vertedero, medido sobre perfil.						
		225,00	3,50		787,50		787,50
							787,50
PAR0000120	m3 ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA Escollera de piedra caliza procedente de cantera, formada por piedras de peso mínimo de 750 kg., y dimensión mínima de 70 cm, incluso excavación del cimiento de 1,00 m. de profundidad, hormigonado de éste con hormigón HM-20/P/19/IIa, carga y transporte a vertedero						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	autorizado de material procedente de la excavación, relleno de de trasdos con material procedente de la excavación, y huecos con tierra vegetal para su integración ambiental, acopio de piedras previa y posterior adecuación de terrenos ocupados, e hidrosiembra.						
ETXAR.03		330,00	0,70	1,50		346,50	346,50
							346,50
SUBCAPÍTULO 07.02 PAVIMENTACIÓN							
UPAV_02	m2 REPERFILADO Y RECEBO CAMINO EXISTENTE CON ZAR-Hor25 Escarificación, compactación y repavimentado de camino existente, consistente en las operaciones de limpieza, barrido, escarificado en un espesor de 15 cm, recebo de zahorra ZAR-Hor-25 con finos en capa de rodadura en un espesor de al menos 5 cm con posterior rasanteo, riego y compactado al 98 % del PM. Se incluye la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles, el repavimentado de toda la sección del camino con pendiente transversal en bombeo o continua según tramos.						
ETXAR.03		125,00	3,50			437,50	
ETXAR.04		1.300,00	3,50			4.550,00	
P.M.A.D.O.	300					300,00	5.287,50
							5.287,50
UPAV_03	m3 PAVIMENTO HORMIGÓN HF-3.5 ARMADO FIBRA POLIPROP. 16 cm. ACABADO CEPILLADO o FRATASADO Solera de hormigón HF-3.5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica, amasado con áridos calizos, armada con fibras de polipropileno con una dosificación de 0,6 kg/m3 de hormigón y con un espesor de 16 cm. fabricado en obra, vertido y extendido sobre zahorra compactada, vibrado y encofrado y desencofrado si fuera necesario, regleado, p.p. de cortes para juntas cada 4 m. de profundidad entre 1/4 y 1/3 del espesor del pavimento. Acabado cepillado o fratasado según indicaciones de la dirección facultativa. Se incluye la p.p. de relleno de bordes con tierras						
ETXAR.03		70,00	3,50	0,16		39,20	
ETXAR.04		45,00	3,50	0,16		25,20	
		75,00	1,50	0,16		18,00	
P.M.A.D.O.	150					150,00	232,40
							232,40
UPAV_05	m3 RELLENO SUELO SELECCIONADO DE ÁRIDOS RECICLADOS SR-SEL Relleno con suelo seleccionado s/PG-3, de CBR>10, de zanjas y base pavimentada en caminos, procedente de áridos reciclados no asfálticos ni cerámicos de Residuos de Construcción y Demolición, SR-SEL, extendido en varias tongadas de espesor máximo de 30 cm, nivelada y compactada al 98 % del Proctor Modificado						
		1				1,00	1,00
							1,00
UPAV_06	m3 RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH huso Z-25. Relleno con zahorra artificial huso Z-25 s/ PG-3 de zanjas y base pavimentada en caminos, con áridos reciclado sin elementos						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	cerámicos o aglomerados, y procedentes de machaqueo exclusivo de hormigones de residuos de Construcción y Demolición (ZARHor25), extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Proctor Modificado. Se incluye la la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles,						
	ETXAR.02	570,00	3,50	0,25	498,75		
	ETXAR.03	630,00	3,50	0,25	551,25		
	ETXAR.04	1.470,00	3,50	0,25	1.286,25		
	P.M.A.D.O.	100			100,00		2.436,25
							2.436,25
EMVBZA25P	m3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 DE CANTERA Base de zahorra artificial (todo-uno), con áridos de machaqueo, husos ZA40/25, en capas de base, según Artículo 501 del PG3, coeficiente de desgaste medio Los Angeles inferior a 30/35 y equivalente de arena mayor que 35/30, incluyendo extendido, rasanteo, humectación y compactación mediante rodillo vibrante por tongadas uniformes y suficientes para obtener un índice de compactación mínimo del 100% del Próctor modificado. Se mide el volumen del material ya compactado.						
	ETXAR.02	195,00	3,50	0,25	170,63		
	ETXAR.03	70,00	3,50	0,25	61,25		
	ETXAR.04	45,00	3,50	0,25	39,38		271,26
							271,26
PAR0000070	m3 RELLENO CON SUELO SELECCIONADO CBR>20 CON ÁRIDOS DE CANTERA Relleno con suelo seleccionado s/PG-3, de CBR>20, procedente de cantera, de zanjas y base pavimentada en caminos, extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Proctor Modificado.						
	ETXAR.02	195,00	3,50	0,25	170,63		
	ETXAR.04	45,00	3,50	0,25	39,38		
	ETXAR.03	330,00	3,50	0,25	288,75		
	P.M.A.D.O.	100			100,00		598,76
							598,76
03UPV055	Ud RECRECIDO O AJUSTE DE TAPAS Recrecido de registros o ajuste de tapas, incluso demolición de la existente, colocación a cota definitiva, según criterios de la compañía de Servicio propietaria, con posible cambio de material previo acuerdo con la compañía de Servicio propietaria, hormigonado de marco, sujeción con "spits" y terminación superficial según lo descrito en el PPTP, totalmente teminada.						
		5				5,00	5,00
							5,00
EFREPAV	m2 FRESADO DE PAVIMENTO DE AGLOMER. Fresado de pavimento de aglomerado hasta un espesor de seis (6) cm., para enlace con pavimento existente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero.						
	ETXAR.02	130,00	3,50		455,00		
	ETXAR.03	225,00	3,50		787,50		1.242,50

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

UAL1920	m2 CAPA DE RODADURA AC16 SURF DE 6 CMS. Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa densa en caliente para capa de rodadura en firmes de nueva construcción o como refuerzo de firmes, con áridos ofíticos de granulometría continua 0/16, con betún modificado 50/70, 35/50, según zona climática y la categoría de tráfico pesado que vaya a soportar, con arreglo a las especificaciones técnicas recogidas en el artículo 542 del PG3, que comprende: Protecciones de rígola, bordillo, caz, tapas de registro, etc. extendida, compactada y recortada sobre elementos de límite de pavimento, arquetas y pozos de registro. Barrido de superficie de asiento y Riego de imprimación o de adherencia de 1,5 o 0,5 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECI. Puesta en obra a una temperatura superior a 5°C y en ausencia de lluvia.					1.242,50
	ETXAR.02	130,00	3,50	455,00		
	ETXAR.03	225,00	3,50	787,50		
	ETXAR.03	330,00	3,50	1.155,00		
	P.M.A.D.O.	200		200,00	2.597,50	
						2.597,50
U03VCI204	m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm DESGASTE ÁNGELES <25 Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 8 cm de espesor, con áridos con desgaste de Los Ángeles <25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia con emulsión catiónica C60B3 ADH, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
		1		1,00	1,00	
						1,00
U03VCB165	m2 CAPA DE BASE AC-32 BASE 50/70 G e=6 cm DESGASTE ÁNGELES <30 Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 BASE 50/70 G en capa de base de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de imprimación mediante emulsión catiónica C50BF4 IMP y filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	ETXAR.03	330,00	3,50	1.155,00	1.155,00	
						1.155,00
EPVBDCL253P	ml BORDILLO CALATORAO + RÍGOLA Suministro y colocación de bordillo de sillería tipo Calatorao, en recta o curva, con curvas evitando aristas vivas, incluyendo p.p. de vado para paso de vehículos y sus cabezas, en acera normal o inclinado, colocado sobre solera de hormiqón HF-3.5, de 15 cm de espesor, incluso					

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

cimiento y contrabordillo de hormigón HM-20, incluso ríola de hormigón en masa HM-20 abrazando los sumideros, con superficie lucida al temple, formación de asiento de mortero seco de cemento, p.p. de piezas especiales, excavación necesaria, rejuntado, ingletes y recortes en bordillos rebajados, encofrado, herramientas y medios auxiliares, recortes necesarios, refuerzo en trasdós y limpieza. También se incluyen en este precio la p.p. de piezas especiales como piezas para rebajes de pasos de peatones (con bisel 2H:4V o cabezas). Medida la longitud.

1	75,00	75,00	75,00
			75,00

SUBCAPÍTULO 07.03 DRENAJE

UDREN_02

MI FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA

Formación de nueva o limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,50 m, para recogida de aguas de calzada y talud, incluso p.p de reperfilado y refino de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.

2	2.670,00	5.340,00	5.340,00
			5.340,00

U04BR0523

MI CUNETA DE HORMIGÓN DE 120cm.

Cuneta de hormigón en masa HM-20 de 120 cm de anchura y mínimo de 12 cm de espesor, fabricado "in situ", incluso: excavación y preparación del terreno, base de zahorra, encofrado, vertido, vibrado con medios mecánicos, formación de pendientes y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.

P.M.A.D.O.	1 20	330,00	330,00 20,00	350,00
				350,00

NZ2IFA0409

m³ EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ RETRO., TERRENO DE TRÁNSITO

Excavación de cunetas con retroexcavadora, cualquiera que sea su profundidad, en terreno de tránsito. Incluso perfilado de rasantes y refino de taludes. Expresado en m³ de excavación por metro lineal.

2	195,00	1,00	0,50	195,00	195,00
					195,00

PAR0007080

Ud ALETAS O POCILLO PARA TUBERÍA DE 400 o 600 mm

Aletas o pocillo de entrada o salida para tubería de D=400 -600 mm, 1000 mm, con solera y alzados de 25 cm. de espesor de hormigón HA-30/P/19/II-a+Qb, doble mallazo ME 15x15 a Ø10D-10D B-500-S 5x2 UNE 36092:96, con relación agua/cemento < 0,50 y contenido de cemento > 350 Kg/ m3 con doble mallazo 15/15/8 de AEH-500, incluyendo excavación, carga y transporte a vertedero del material extraído, relleno exterior con gravilla, encofrado y desencofrado, formación de berenjenos en las aristas vistas corte y entronque de tuberías, hormigonado y curado, corrección de cunetas o regatas adyacentes para entronque correcto, totalmente terminado. Incluso demolición de obra de fábrica existente

4		4,00	4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PAR0007060	MI CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 400 Caño formado por tubería de hormigón sulforesistente armado D=400 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120° de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos.	2	3,50			7,00	4,00 7,00
PAR0007000	MI CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 600 Caño formado por tubería de hormigón sulforesistente armado D=600 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120° de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos. Incluso demolición de obra de fábrica existente	2	3,50			7,00	7,00 7,00
EEXZANPZ01	m3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS Excavación en zanjas y pozos para servicios, en cualquier clase de terreno y material, incluso entibación, agotamiento, acopio seleccionado de la tierra vegetal, carga y transporte de los productos resultantes a lugar de empleo o vertedero, i/ canon de vertedero. Salvo para canalizaciones que incluyen la excavación y relleno de zanjas	1	195,00	1,00	1,00	195,00	195,00 195,00
E03ODC050P	m TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE SN2 D=125 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 125 mm y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja. Totalmente instalada i/cama de arena de río y el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5, UNE 65994:2011 y UNE-EN 1401-1:2009.	1	195,00			195,00	195,00 195,00
SUBCAPÍTULO 07.04 MOBILIARIO Y PROTECCIONES							
UMOBURB01	MI CONJUNTO PICNIC MESA Y BANCOS PLÁSTICO REICLADO Suministro y colocación de conjunto picnic formado por: mesa eifel 200x70x76 cm., banco sin respaldo y banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. La mesa está formada por 5 tablas de plástico 100% reciclado de dimensiones 200x12x4.7 cm y los bancos están formados por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. La partida incluye la base/cimiento de hormigón sobre la que se apoyará el mobiliario. El conjunto se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
		2				2,00	2,00
							2,00
UMOBURB02	Ud BANCO CON RESPALDO PLÁSTICO RECICLADO 200x63x84 cm Suministro y colocación de banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. El banco está formado por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. El banco se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
		2				2,00	2,00
							2,00
UMOBURB03	ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO Suministro y montaje de aparcabicicletas modelo Universal de ADO S.A, ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
		3				3,00	3,00
							3,00
UMOBURB06	ud PUESTO DE LAVADO Y RECOGIDA DE AGUAS Suministro y colocación de puesto de lavado y recogida de aguas para bicicletas modelo Bike Wash de FLOEMA mediante accionado de botón y canal de drenaje de acero galvanizado y tapones de plástico reciclado. Dispone de las siguientes medidas: 1,50 m de altura; y perfiles en plástico reciclado de 0,16x0,08 m. revestidos con paneles fenólicos compactos de 10 mm. Dispone de estructura resistente a la corrosión y al vandalismo, que no se pudre y, por tanto, permanece inalterable e inatacable por parásitos y hongos. Dispone de una estructura resistente a los impactos, así como a la ruptura y abrasión. La partida incluye la acometida a la red de abastecimiento (con contador de consumos en registro de suelos y conexión a la red de saneamiento. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje, demolición y reposición de pavimentos y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
		1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
UPROTCR_03	MI COLOCACIÓN DE CIERRE DE 3 ALAMBRES, CONDICIONES INTERMEDIAS Construcción de cierre forestal con 5 hilos de alambre doble de espino galvanizado y piquetes de acacia de 1,70m de altura colocados cada 2 metros. Incluso p.p. de paos de madera y refuerzo en quiebros En condiciones intermedias para la construcción del cierre, considerando la combinación de los siguientes factores: tipo de suelo, vegetación existente a lo largo del trazado, pendiente del terreno, y forma de reparto de los piquetes.						
		76				76,00	76,00
							76,00
UPRO	Ud PORTILLO DE ACCESO EN CIERRE Portillo de acceso en cierre forestal.						
		1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 07.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

SN01.01	Ud 1 SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 1 señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	5	5,00	5,00
SN01.02	Ud 2 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 2 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	11	11,00	11,00
SN03	Ud PANEL INFORMATIVO 3200x160x80 mm Suministro y colocación de panel informativo con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 2820 mm, altura libre 2320 mm, área de impresión 1380x1180 mm, sección de la estructura 160x80 mm, con profundidad de zapatas de 1000 mm. El panel informativo cuenta con dos patas de sección ancha que soportan el panel con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	1	1,00	1,00
SN04	Ud HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	11	11,00	11,00
SN05	Ud SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujeción de acero galvanizado y			11,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	anclaje de hormigón, colocada y terminada.						
		6				6,00	
		6				6,00	12,00
							12,00
SN07	Ud SUM. Y COLOCACIÓN PLACA DIRECCIONAL Suministro y colocación de placa direccional e informativa de dibond con información en vinilo reflectante y dimensiones 90x90 mm., en impresión digital sobre vinilo polimérico laminado. La partida incluye piecero y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .						
		1				1,00	1,00
							1,00
SN06	MI BARRERA METÁLICA DE DOBLE ONDA, ACERO GALVANIZADO Barrera metálica de doble onda, en recta o curva, de acero galvanizado, incluso p.p. de amortiguadores, piezas de terminación, tornillería, perfiles tubulares de 120x55 galvanizado, alineada y cimentada en dados de 0,50 x 0,50 m. con hormigón HM-30/P/19/Qc en extremos y terreno suelto, clavada en tramos intermedios, capta faros alta densidad cada 4,00 m., piezas de extremo en dado de hormigón o cola de pez, etc., según dimensiones indicadas en planos, totalmente instalada, incluso p.p de desmontaje en desvíos provisionales.						
		65				65,00	65,00
							65,00
SUBCAPÍTULO 07.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
07USV001	m PINTURA ACRÍLICA BANDAS LINEALES Suministro y aplicación de marcas viales en bandas de 10 cm o 15 cm de anchura (tamibén 30 cm para carril bus), continuas o discontinuas, con pintura acrílica blanca o de color, con esferas tratadas reflectantes, en bandas lineales (ejes, laterales, etc...), aparcamientos, zig-zag, etc..., realmente pintada (sin huecos), inlcuso limpieza previa y premarcaje. Cumpliendo normativa vigente y directrices municipales. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale, en pavimentos de hormigón. Medida la longitud.						
		3	355,00			1.065,00	
		3	330,00			990,00	2.055,00
							2.055,00
EPVPINTM210	m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.						
		411				411,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		169				169,00	580,00
07USV004AN	m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES AMARILLO Y NEGRO Suministro y aplicación de pintura plástica de dos componentes de aplicación manual en frío, en bandas de color amarillo y negro sobre bordillo, incluso limpieza previa y premarcaje. Cumpliendo normativa vigente y directrices municipales.						580,00
		10				10,00	10,00
EPVPINROJO	m2 PINTURA ESMALTE POLIURETANO 2 COMPONENTES + ÁRIDO ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO Suministro y aplicación de pintura esmalte poliuretano alifático PU-IU59, de 2 componentes en capas gruesas + arido 1000. COLOR ROJO, acabado satinado Soporte: Aplicado sobre superficies secas y limpias de polvo, grasas o suciedad (limpieza incluida), aplicado mediante pistola, brocha o rodillo. Modo aplicación: No aplicar a temperaturas de pavimentos menores de 8°C, ni superiores a 40°C. Humedad relativa máx 70%. Utilizar el producto cuando la aplicación y el curado puedan tener lugar por encima de 10°C - 1ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400-500gr/m2) e inmediatamente espolvorear el ARIDO-1000 antideslizante (250-400 gr/m2) - Dejar secar de 2-8 horas y limpiar el árido sobrante - 2ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400gr/m2) NOTA: El resultado tendrá una dosificación de 1300 gr/m2 +/-10%, dependiendo de la uniformidad del pavimento						10,00
		70				70,00	70,00
							70,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

CAPÍTULO 08 ARBIZU

SUBCAPÍTULO 08.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

E0101	m2 LIMPIEZA Y DESBROCE					
	Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos de diversos diámetros, autorizados por la Dirección de obra, arrancado de tocones, troceado y apilado del mismo en la zona indicada. Incluso carga y transporte a vertedero de ramas y del resto de los productos resultantes, canon de vertedero y gestión de los residuos resultantes. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección. Incluso reutilización en obra de los restos de tala y retirada triturados si fuera necesario, de acuerdo con las indicaciones de la DF.					
	ARB.03	435,00	3,50		1.522,50	1.522,50
						1.522,50
E0102	m3 EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS					
	Excavación y cajeos de tierras a cielo abierto en terreno de cualquier consistencia, dura o blanda, por medios mecánicos en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte a zona de empleo o a vertedero, o acopio para posterior utilización en la propia obra. Incluso cánon de vertido, perfilado y compactado de rasantes. Las tierras vegetales y los suelos adecuados s/PG3 se excavarán por separado y se acopiarán separados en obra o entorno para su empleo en la obra o en otro lugar a criterio de la propiedad, no estando autorizada la salida de obra sin autorización de la propiedad. Lo mismo se puede indicar con los suelos tolerables si fuesen necesarios en obra.					
	ARB.03	435,00	3,50	0,65	989,63	989,63
						989,63
E0103	m3 TERRAPLÉN DE TIERRAS					
	Relleno y compactado de tierras formando cimientos y núcleo de terraplén, con suelo adecuado (CBR>5) o tolerable (CBR>3), con material seleccionado procedente de la excavación o con zahorras naturales de préstamo (a aportar por el contratista, incluido en el precio), formando cimiento y núcleo de terraplén, previo a formación de cajeadado calzada, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extendido en capas de 30 cm. de espesor máximo, humectación, refino y compactación por vibración hasta una densidad del 95% del Proctor Modificado, rasanteo y preparación de la base.					
	ARB.03	435,00	3,50	0,50	761,25	761,25
						761,25
U01RLE030P	m3 EXPLANADA DE SUELO ADECUADO DE CBR>6					
	Relleno y compactado de tierras formando explanada y coronación de terraplén, con suelo adecuado s/ PG3 con CBR>6, con material seleccionado procedente de la excavación o con zahorras naturales de préstamo (a aportar por el contratista, incluido en el precio), formando					

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	explanada, tras de cajado viario o terraplenado, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extendido en capas de 30 cm. de espesor máximo, humectación, refino y compactación por vibración hasta una densidad del 100% del Proctor Modificado, rasanteo y preparación de la base.						
ARB.03		435,00	3,50	1,00	1.522,50		1.522,50
							1.522,50
PAR0000120	m3 ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA Escollera de piedra caliza procedente de cantera, formada por piedras de peso mínimo de 750 kg., y dimensión mínima de 70 cm, incluso excavación del cimientado de 1,00 m. de profundidad, hormigonado de éste con hormigón HM-20/P/19/IIa, carga y transporte a vertedero autorizado de material procedente de la excavación, relleno de de trasdos con material procedente de la excavación, y huecos con tierra vegetal para su integración ambiental, acopio de piedras previa y posterior adecuación de terrenos ocupados, e hidrosiembra.						
ARB.03		435,00	0,70	1,00	304,50		304,50
							304,50
SUBCAPÍTULO 08.02 PAVIMENTACIÓN							
EMVBZA25P	m3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 DE CANTERA Base de zahorra artificial (todo-uno), con áridos de machaqueo, husos ZA40/25, en capas de base, según Artículo 501 del PG3, coeficiente de desgaste medio Los Angeles inferior a 30/35 y equivalente de arena mayor que 35/30, incluyendo extendido, rasanteo, humectación y compactación mediante rodillo vibrante por tongadas uniformes y suficientes para obtener un índice de compactación mínimo del 100% del Próctor modificado. Se mide el volumen del material ya compactado.						
ARB.03		435,00	3,50	0,25	380,63		580,63
P.M.A.D.O.	200				200,00		580,63
							580,63
PAR0000070	m3 RELLENO CON SUELO SELECCIONADO CBR>20 CON ÁRIDOS DE CANTERA Relleno con suelo seleccionado s/PG-3, de CBR>20, procedente de cantera, de zanjas y base pavimentada en caminos, extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Proctor Modificado.						
ARB.03		435,00	3,50	0,25	380,63		580,63
P.M.A.D.O.	200				200,00		580,63
							580,63
03UPV055	Ud RECRECIDO O AJUSTE DE TAPAS Recrecido de registros o ajuste de tapas, incluso demolición de la existente, colocación a cota definitiva, según criterios de la compañía de Servicio propietaria, con posible cambio de material previo acuerdo con la compañía de Servicio propietaria, hormigonado de marco, sujeción con "spits" y terminación superficial según lo descrito en el PPTP, totalmente teminada.						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2				2,00	2,00
EFREPAV	m2 FRESADO DE PAVIMENTO DE AGLOMER. Fresado de pavimento de aglomerado hasta un espesor de seis (6) cm., para enlace con pavimento existente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero.						2,00
	ARB.01	510,00	3,50			1.785,00	1.785,00
UAL1920	m2 CAPA DE RODADURA AC16 SURF DE 6 CMS. Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa densa en caliente para capa de rodadura en firmes de nueva construcción o como refuerzo de firmes, con áridos ofíticos de granulometría continua 0/16, con betún modificado 50/70, 35/50, según zona climática y la categoría de tráfico pesado que vaya a soportar, con arreglo a las especificaciones técnicas recogidas en el artículo 542 del PG3, que comprende: Protecciones de ríola, bordillo, caz, tapas de registro, etc. extendida, compactada y recortada sobre elementos de límite de pavimento, arquetas y pozos de registro. Barrido de superficie de asiento y Riego de imprimación o de adherencia de 1,5 o 0,5 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECI. Puesta en obra a una temperatura superior a 5°C y en ausencia de lluvia.						1.785,00
	ARB.01	510,00	3,50			1.785,00	
	ARB.03	435,00	3,50			1.522,50	
	P.M.A.D.O.	200				200,00	3.507,50
U03VCB165	m2 CAPA DE BASE AC-32 BASE 50/70 G e=6 cm DESGASTE ÁNGELES <30 Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 BASE 50/70 G en capa de base de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de imprimación mediante emulsión catiónica C50BF4 IMP y filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						3.507,50
	ARB.03	435,00	3,50			1.522,50	1.522,50
							1.522,50

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 08.03 DRENAJE

UDREN_02	MI FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA Formación de nueva o limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,50 m, para recogida de aguas de calzada y talud, incluso p.p de reperfilado y refino de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.	2	510,00			1.020,00	1.020,00
							1.020,00
U04BR0523	MI CUNETA DE HORMIGÓN DE 120cm. Cuneta de hormigón en masa HM-20 de 120 cm de anchura y mínimo de 12 cm de espesor, fabricado "in situ", incluso: excavación y preparación del terreno, base de zahorra, encofrado, vertido, vibrado con medios mecánicos, formación de pendientes y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.	1	435,00			435,00	435,00
							435,00
NZ2IFA0409	m³ EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ RETRO., TERRENO DE TRÁNSITO Excavación de cunetas con retroexcavadora, cualquiera que sea su profundidad, en terreno de tránsito. Incluso perfilado de rasantes y refino de taludes. Expresado en m³ de excavación por metro lineal.	1	435,00	1,00	0,50	217,50	217,50
							217,50
PAR0007080	Ud ALETAS O POCILLO PARA TUBERÍA DE 400 o 600 mm Aletas o pocillo de entrada o salida para tubería de D=400 -600 mm, 1000 mm, con solera y alzados de 25 cm. de espesor de hormigón HA-30/P/19/II-a+Qb, doble mallazo ME 15x15 a Ø10D-10D B-500-S 5x2 UNE 36092:96, con relación agua/cemento < 0,50 y contenido de cemento > 350 Kg/ m3 con doble mallazo 15/15/8 de AEH-500,incluyendo excavación, carga y transporte a vertedero del material extraído, relleno exterior con gravilla, encofrado y desencofrado, formación de berenjenos en las aristas vistas corte y entronque de tuberías, hormigonado y curado, corrección de cunetas o regatas adyacentes para entronque correcto, totalmente terminado. Incluso demolición de obra de fábrica existente	1				1,00	1,00
							1,00
PAR0007060	MI CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 400 Caño formado por tubería de hormigón sulforesistente armado D=400 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120° de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos.	1	3,50			3,50	3,50
							3,50

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 08.04 MOBILIARIO Y PROTECCIONES

UMOBURB02	Ud BANCO CON RESPALDO PLÁSTICO RECICLADO 200x63x84 cm Suministro y colocación de banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. El banco está formado por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. El banco se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	3	3,00	3,00
UMOBURB03	ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO Suministro y montaje de aparcabicicletas modelo Universal de ADO S.A, ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo Ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1	1,00	1,00
UPROTCR_03	MI COLOCACIÓN DE CIERRE DE 3 ALAMBRES, CONDICIONES INTERMEDIAS Construcción de cierre forestal con 5 hilos de alambre doble de espinoso galvanizado y piquetes de acacia de 1,70m de altura colocados cada 2 metros. Incluso p.p. de paos de madera y refuerzo en quiebros En condiciones intermedias para la construcción del cierre, considerando la combinación de los siguientes factores: tipo de suelo, vegetación existente a lo largo del trazado, pendiente del terreno, y forma de reparto de los piquetes.	122	122,00	122,00
UPRO	Ud PORTILLO DE ACCESO EN CIERRE Portillo de acceso en cierre forestal.	1	1,00	1,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 08.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

SN01.01	Ud 1 SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 1 señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	9	9,00	9,00
SN01.02	Ud 2 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 2 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	2	2,00	2,00
SN01.03	Ud 3 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 3 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	2	2,00	2,00
SN03	Ud PANEL INFORMATIVO 3200x160x80 mm Suministro y colocación de panel informativo con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 2820 mm, altura libre 2320 mm, área de impresión 1380x1180 mm, sección de la estructura 160x80 mm, con profundidad de zapatas de 1000 mm. El panel informativo cuenta con dos patas de sección ancha que soportan el panel con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	1	1,00	1,00

1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SN04	Ud HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	3				3,00	3,00
							3,00
SN05	Ud SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujección de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.	7				7,00	7,00
							7,00
SUBCAPÍTULO 08.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
07USV001	m PINTURA ACRÍLICA BANDAS LINEALES Suministro y aplicación de marcas viales en bandas de 10 cm o 15 cm de anchura (tamibén 30 cm para carril bus), continuas o discontinuas, con pintura acrílica blanca o de color, con esferas tratadas reflectantes, en bandas lineales (ejes, laterales, etc...), aparcamientos, zig-zag, etc..., realmente pintada (sin huecos), inlcuso limpieza previa y premarcaje. Cumpliendo normativa vigente y directrices municipales. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale, en pavimentos de hormigón. Medida la longitud.	3	510,00			1.530,00	
		3	435,00			1.305,00	2.835,00
							2.835,00
EPVPINTM210	m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.	333				333,00	333,00
							333,00
EPVPINROJO	m2 PINTURA ESMALTE POLIURETANO 2 COMPONENTES + ÁRIDO ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO Suministro y aplicación de pintura esmalte poliuretano alifático PU-IU59, de 2 com- ponentes en capas gruesas + arido 1000. COLOR ROJO, acabado satinado Soporte: Aplicado sobre superficies secas y limpias de polvo, grasas o						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	suciedad (limpieza in- cluida), aplicado mediante pistola, brocha o rodillo. Modo aplicación: No aplicar a temperaturas de pavimentos menores de 8°C, ni superiores a 40°C. Hu- medad relativa máx 70%. Utilizar el producto cuando la aplicación y el curado pùe- dan tener lugar por encima de 10°C - 1ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400-500gr/m2) e inmediatamente es- polvorear el ARIDO-1000 antideslizante (250-400 gr/m2) - Dejar secar de 2-8 horas y limpiar el árido sobrante - 2ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400gr/m2) NOTA: El resultado tendrá una dosificación de 1300 gr/m2 +-10%, dependiendo de la uniformidad del pavimento	50				50,00	50,00
							50,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

CAPÍTULO 09 ERGOIENA

SUBCAPÍTULO 09.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

E0101	m2 LIMPIEZA Y DESBROCE					
Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos de diversos diámetros, autorizados por la Dirección de obra, arrancado de tocones, troceado y apilado del mismo en la zona indicada. Incluso carga y transporte a vertedero de ramas y del resto de los productos resultantes, canon de vertedero y gestión de los residuos resultantes. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección. Incluso reutilización en obra de los restos de tala y retirada triturados si fuera necesario, de acuerdo con las indicaciones de la DF.						
ERG.01		780,00	3,50		2.730,00	2.730,00
						2.730,00
E0102	m3 EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS					
Excavación y cajeos de tierras a cielo abierto en terreno de cualquier consistencia, dura o blanda, por medios mecánicos en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte a zona de empleo o a vertedero, o acopio para posterior utilización en la propia obra. Incluso cánon de vertido, perfilado y compactado de rasantes. Las tierras vegetales y los suelos adecuados s/PG3 se excavarán por separado y se acopiarán separados en obra o entorno para su empleo en la obra o en otro lugar a criterio de la propiedad, no estando autorizada la salida de obra sin autorización de la propiedad. Lo mismo se puede indicar con los suelos tolerables si fuesen necesarios en obra.						
ERG.01		775,00	3,50	0,25	678,13	2.043,13
ERG.01		780,00	3,50	0,50	1.365,00	
						2.043,13
E0103	m3 TERRAPLÉN DE TIERRAS					
Relleno y compactado de tierras formando cimientos y núcleo de terraplén, con suelo adecuado (CBR>5) o tolerable (CBR>3), con material seleccionado procedente de la excavación o con zahorras naturales de préstamo (a aportar por el contratista, incluido en el precio), formando cimiento y núcleo de terraplén, previo a formación de cajeadado calzada, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extendido en capas de 30 cm. de espesor máximo, humectación, refino y compactación por vibración hasta una densidad del 95% del Proctor Modificado, rasanteo y preparación de la base.						
ERG.01		780,00	3,00	0,40	936,00	936,00
						936,00
EDDDEMPAV	m2 CORTE, DEMOLICIÓN Y LEVANTE PAVIMENTO EXISTENTE					
Levante de pavimento actualmente existente, comprendiendo: precorte con disco y levante de calzadas, aceras, bordillos y solera de hormigón, arquetas, instalaciones, i/ cimientos, retirada de escombros a pie de						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	carga, carga de productos, transporte a vertedero, canon de vertedero y gestión de residuos generados, p.p. medios auxiliares y medidas de protección, incluyendo todos los medios necesarios, sean mecánicos, manuales o materiales.		20,00	3,50		70,00	70,00
							70,00
SUBCAPÍTULO 09.02 PAVIMENTACIÓN							
UPAV_06	m3 RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH huso Z-25. Relleno con zahorra artificial huso Z-25 s/ PG-3 de zanjas y base pavimentada en caminos, con áridos reciclado sin elementos cerámicos o aglomerados, y procedentes de machaqueo exclusivo de hormigones de residuos de Construcción y Demolición (ZARHor25), extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Proctor Modificado. Se incluye la la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles,						
	ERG.01	775,00	3,50	0,25	678,13		
	P.M.A.D.O.	50			50,00		728,13
							728,13
EMVBZA25P	m3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 DE CANTERA Base de zahorra artificial (todo-uno), con áridos de machaqueo, husos ZA40/25, en capas de base, según Artículo 501 del PG3, coeficiente de desgaste medio Los Angeles inferior a 30/35 y equivalente de arena mayor que 35/30, incluyendo extendido, rasanteo, humectación y compactación mediante rodillo vibrante por tongadas uniformes y suficientes para obtener un índice de compactación mínimo del 100% del Próctor modificado. Se mide el volumen del material ya compactado.						
	ERG.01	780,00	3,50	0,25	682,50		
	P.M.A.D.O.	50			50,00		732,50
							732,50
PAR0000070	m3 RELLENO CON SUELO SELECCIONADO CBR>20 CON ÁRIDOS DE CANTERA Relleno con suelo seleccionado s/PG-3, de CBR>20, procedente de cantera, de zanjas y base pavimentada en caminos, extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Proctor Modificado.						
	ERG.01	780,00	3,50	0,25	682,50		
	P.M.A.D.O.	100			100,00		782,50
							782,50
03UPV055	Ud RECRECIDO O AJUSTE DE TAPAS Recrecido de registros o ajuste de tapas, incluso demolición de la existente, colocación a cota definitiva, según criterios de la compañía de Servicio propietaria, con posible cambio de material previo acuerdo con la compañía de Servicio propietaria, hormigonado de marco, sujeción con "spits" y terminación superficial según lo descrito en el PPTP, totalmente teminada.						
		5				5,00	5,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EFREPAV	m2 FRESADO DE PAVIMENTO DE AGLOMER. Fresado de pavimento de aglomerado hasta un espesor de seis (6) cm., para enlace con pavimento existente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero.						5,00
	ERG.01	185,00	3,50	647,50			647,50
UAL1920	m2 CAPA DE RODADURA AC16 SURF DE 6 CMS. Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa densa en caliente para capa de rodadura en firmes de nueva construcción o como refuerzo de firmes, con áridos ofíticos de granulometría continua 0/16, con betún modificado 50/70, 35/50, según zona climática y la categoría de tráfico pesado que vaya a soportar, con arreglo a las especificaciones técnicas recogidas en el artículo 542 del PG3, que comprende: Protecciones de ríola, bordillo, caz, tapas de registro, etc. extendida, compactada y recortada sobre elementos de límite de pavimento, arquetas y pozos de registro. Barrido de superficie de asiento y Riego de imprimación o de adherencia de 1,5 o 0,5 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECI. Puesta en obra a una temperatura superior a 5°C y en ausencia de lluvia.						647,50
	ERG.01	185,00	3,50	647,50			697,50
	P.M.A.D.O.	50		50,00			697,50
							697,50

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 09.03 DRENAJE

UDREN_02	MI FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA Formación de nueva o limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,50 m, para recogida de aguas de calzada y talud, incluso p.p de reperfilado y refino de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.	2	775,00			1.550,00	1.550,00
							1.550,00
NZ2IFA0409	m³ EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ RETRO., TERRENO DE TRÁNSITO Excavación de cunetas con retroexcavadora, cualquiera que sea su profundidad, en terreno de tránsito. Incluso perfilado de rasantes y refino de taludes. Expresado en m³ de excavación por metro lineal.	2	780,00	1,00	0,50	780,00	780,00
							780,00
PAR0007080	Ud ALETAS O POCILLO PARA TUBERÍA DE 400 o 600 mm Aletas o pocillo de entrada o salida para tubería de D=400 -600 mm, 1000 mm, con solera y alzados de 25 cm. de espesor de hormigón HA-30/P/19/II-a+Qb, doble mallazo ME 15x15 a Ø10D-10D B-500-S 5x2 UNE 36092:96, con relación agua/cemento < 0,50 y contenido de cemento > 350 Kg/ m3 con doble mallazo 15/15/8 de AEH-500,incluyendo excavación, carga y transporte a vertedero del material extraído, relleno exterior con gravilla, encofrado y desencofrado, formación de berenjenos en las aristas vistas corte y entronque de tuberías, hormigonado y curado, corrección de cunetas o regatas adyacentes para entronque correcto, totalmente terminado. Incluso demolición de obra de fábrica existente	2				2,00	2,00
							2,00
PAR0007060	MI CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 400 Caño formado por tubería de hormigón sulforesistente armado D=400 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120° de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos.	2	3,50			7,00	7,00
							7,00
EEXZANPZ01	m3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS Excavación en zanjas y pozos para servicios, en cualquier clase de terreno y material, incluso entibación, agotamiento, acopio seleccionado de la tierra vegetal, carga y transporte de los productos resultantes a lugar de empleo o vertedero, i/ canon de vertedero. Salvo para canalizaciones que incluyen la excavación y relleno de zanjas	1	780,00	1,00	1,00	780,00	780,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E03ODC050P	m TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE SN2 D=125 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 125 mm y rigidez esférica SN2 kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja. Totalmente instalada i/cama de arena de río y el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5, UNE 65994:2011 y UNE-EN 1401-1:2009.	1	780,00			780,00	780,00
SUBCAPÍTULO 09.04 MOBILIARIO Y PROTECCIONES							780,00
UMOBURB03	ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO Suministro y montaje de aparcabicicletas modelo Universal de ADO S.A, ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4				4,00	4,00
UPROTCR_03	MI COLOCACIÓN DE CIERRE DE 3 ALAMBRES, CONDICIONES INTERMEDIAS Construcción de cierre forestal con 5 hilos de alambre doble de espino galvanizado y piquetes de acacia de 1,70m de altura colocados cada 2 metros. Incluso p.p. de paos de madera y refuerzo en quiebros En condiciones intermedias para la construcción del cierre, considerando la combinación de los siguientes factores: tipo de suelo, vegetación existente a lo largo del trazado, pendiente del terreno, y forma de reparto de los piquetes.	156				156,00	156,00
UPRO	Ud PORTILLO DE ACCESO EN CIERRE Portillo de acceso en cierre forestal.	1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 09.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

SN01.01	Ud 1 SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 1 señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	8	8,00	8,00
				8,00
SN03	Ud PANEL INFORMATIVO 3200x160x80 mm Suministro y colocación de panel informativo con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 2820 mm, altura libre 2320 mm, área de impresión 1380x1180 mm, sección de la estructura 160x80 mm, con profundidad de zapatas de 1000 mm. El panel informativo cuenta con dos patas de sección ancha que soportan el panel con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	1	1,00	1,00
				1,00
SN04	Ud HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	12	12,00	12,00
				12,00
SN05	Ud SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujección de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.	4	4,00	4,00
				4,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 09.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

07USV001

m PINTURA ACRÍLICA BANDAS LINEALES

Suministro y aplicación de marcas viales en bandas de 10 cm o 15 cm de anchura (también 30 cm para carril bus), continuas o discontinuas, con pintura acrílica blanca o de color, con esferas tratadas reflectantes, en bandas lineales (ejes, laterales, etc...), aparcamientos, zig-zag, etc..., realmente pintada (sin huecos), incluso limpieza previa y premarcaje. Cumpliendo normativa vigente y directrices municipales. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale, en pavimentos de hormigón. Medida la longitud.

3 185,00

555,00

555,00

555,00

EPVPINTM210

m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS

Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.

29
69

29,00
69,00

98,00

98,00

EPVPINROJO

m2 PINTURA ESMALTE POLIURETANO 2 COMPONENTES + ÁRIDO ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO

Suministro y aplicación de pintura esmalte poliuretano alifático PU-IU59, de 2 componentes en capas gruesas + arido 1000. COLOR ROJO, acabado satinado Soporte:

Aplicado sobre superficies secas y limpias de polvo, grasas o suciedad (limpieza incluida), aplicado mediante pistola, brocha o rodillo.

Modo aplicación:

No aplicar a temperaturas de pavimentos menores de 8°C, ni superiores a 40°C. Humedad relativa máx 70%. Utilizar el producto cuando la aplicación y el curado puedan tener lugar por encima de 10°C

- 1ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400-500gr/m2) e inmediatamente espolvorear el ARIDO-1000 antideslizante (250-400 gr/m2)

- Dejar secar de 2-8 horas y limpiar el árido sobrante

- 2ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400gr/m2)

NOTA: El resultado tendrá una dosificación de 1300 gr/m2 +/-10%, dependiendo de la uniformidad del pavimento

10

10,00

10,00

10,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

CAPÍTULO 10 LAKUNTZA

SUBCAPÍTULO 10.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

E0102

m3 EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS

Excavación y cajeros de tierras a cielo abierto en terreno de cualquier consistencia, dura o blanda, por medios mecánicos en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte a zona de empleo o a vertedero, o acopio para posterior utilización en la propia obra. Incluso cánon de vertido, perfilado y compactado de rasantes. Las tierras vegetales y los suelos adecuados s/PG3 se excavarán por separado y se acopiarán separados en obra o entorno para su empleo en la obra o en otro lugar a criterio de la propiedad, no estando autorizada la salida de obra sin autorización de la propiedad. Lo mismo se puede indicar con los suelos tolerables si fuesen necesarios en obra.

ARR.01

100,00

3,50

0,25

87,50

ARR.03

785,00

3,50

0,25

686,88

774,38

774,38

SUBCAPÍTULO 10.02 PAVIMENTACIÓN

UPAV_06

m3 RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH huso Z-25.

Relleno con zahorra artificial huso Z-25 s/ PG-3 de zanjas y base pavimentada en caminos, con áridos reciclado sin elementos cerámicos o aglomerados, y procedentes de machaqueo exclusivo de hormigones de residuos de Construcción y Demolición (ZARHor25), extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Proctor Modificado. Se incluye la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles,

ARR.01

100,00

3,50

0,25

87,50

ARR.03

785,00

3,50

0,25

686,88

P.M.A.D.O.

100

100,00

874,38

874,38

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 10.03 DRENAJE

UDREN_02

MI FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA

Formación de nueva o limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,50 m, para recogida de aguas de calzada y talud, incluso p.p de reperfilado y refinado de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.

2	100,00	200,00	
2	785,00	1.570,00	
1	1.010,00	1.010,00	2.780,00
			2.780,00

SUBCAPÍTULO 10.04 MOBILIARIO Y PROTECCIONES

UMOBURB02

Ud BANCO CON RESPALDO PLÁSTICO RECICLADO 200x63x84 cm

Suministro y colocación de banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. El banco está formado por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. El banco se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

4		4,00	4,00
			4,00

UMOBURB03

ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO

Suministro y montaje de aparcabicicletas modelo Universal de ADO S.A, ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo Ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1		1,00	1,00
			1,00

UMOBURB06

ud PUESTO DE LAVADO Y RECOGIDA DE AGUAS

Suministro y colocación de puesto de lavado y recogida de aguas para bicicletas modelo Bike Wash de FLOEMA mediante accionado de botón y canal de drenaje de acero galvanizado y tapones de plástico reciclado. Dispone de las siguientes medidas: 1,50 m de altura; y perfiles en plástico reciclado de 0,16x0,08 m. revestidos con paneles fenólicos compactos de 10 mm. Dispone de estructura resistente a la corrosión y al vandalismo, que no se pudre y, por tanto, permanece inalterable e inatacable por parásitos y hongos. Dispone de una estructura resistente a los impactos, así como a la ruptura y abrasión. La partida incluye la acometida a la red de abastecimiento (con contador de consumos en registro de suelos y conexión a la red de saneamiento. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje, demolición y reposición de pavimentos y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

		1	1,00	1,00
				1,00
SUBCAPÍTULO 10.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
SN01.01	Ud 1 SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 1 señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	8	8,00	8,00
				8,00
SN01.02	Ud 2 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 2 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	2	2,00	2,00
				2,00
SN01.03	Ud 3 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 3 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	2	2,00	2,00
				2,00
SN03	Ud PANEL INFORMATIVO 3200x160x80 mm Suministro y colocación de panel informativo con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 2820 mm, altura libre 2320 mm, área de impresión 1380x1180 mm, sección de la estructura 160x80 mm, con profundidad de zapatas de 1000 mm. El panel informativo cuenta con dos patas de sección ancha que soportan el panel con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .			

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

		1	1,00	1,00
SN04	Ud HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .			1,00
		3	3,00	3,00
SN05	Ud SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujección de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.			3,00
		4	4,00	4,00
SN07	Ud SUM. Y COLOCACIÓN PLACA DIRECCIONAL Suministro y colocación de placa direccional e informativa de dibond con información en vinilo reflectante y dimensiones 90x90 mm., en impresión digital sobre vinilo polimérico laminado. La partida incluye piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .			4,00
		3	3,00	3,00
				3,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 10.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

07USV002	m2 BORRADO DE MARCA VIAL Borrado de marca vial mediante microfresado, midiendo superficie real pintada, incluyendo p.p. de protecciones, señalización y balizamiento provisionales para desvíos tráfico.	10	10,00	10,00
EPVPINTM210	m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.	161 133	161,00 133,00	294,00
07USV004AN	m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES AMARILLO Y NEGRO Suministro y aplicación de pintura plástica de dos componentes de aplicación manual en frío, en bandas de color amarillo y negro sobre bordillo, incluso limpieza previa y premarcaje. Cumpliendo normativa vigente y directrices municipales.	10	10,00	10,00
EPVPINROJO	m2 PINTURA ESMALTE POLIURETANO 2 COMPONENTES + ÁRIDO ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO Suministro y aplicación de pintura esmalte poliuretano alifático PU-IU59, de 2 componentes en capas gruesas + arido 1000. COLOR ROJO, acabado satinado Soporte: Aplicado sobre superficies secas y limpias de polvo, grasas o suciedad (limpieza incluida), aplicado mediante pistola, brocha o rodillo. Modo aplicación: No aplicar a temperaturas de pavimentos menores de 8°C, ni superiores a 40°C. Humedad relativa máx 70%. Utilizar el producto cuando la aplicación y el curado puedan tener lugar por encima de 10°C - 1ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400-500gr/m2) e inmediatamente espolvorear el ARIDO-1000 antideslizante (250-400 gr/m2) - Dejar secar de 2-8 horas y limpiar el árido sobrante - 2ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400gr/m2) NOTA: El resultado tendrá una dosificación de 1300 gr/m2 +/-10%, dependiendo de la uniformidad del pavimento	50	50,00	50,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

CAPÍTULO 11 ARRUAZU

SUBCAPÍTULO 11.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

E0102	m3 EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS					
	Excavación y cajeros de tierras a cielo abierto en terreno de cualquier consistencia, dura o blanda, por medios mecánicos en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte a zona de empleo o a vertedero, o acopio para posterior utilización en la propia obra. Incluso cánon de vertido, perfilado y compactado de rasantes. Las tierras vegetales y los suelos adecuados s/PG3 se excavarán por separado y se acopiarán separados en obra o entorno para su empleo en la obra o en otro lugar a criterio de la propiedad, no estando autorizada la salida de obra sin autorización de la propiedad. Lo mismo se puede indicar con los suelos tolerables si fuesen necesarios en obra.					
	ARR.02	115,00	3,50	0,50	201,25	
	ARR.02	492,00	3,50	0,25	430,50	631,75
						631,75

SUBCAPÍTULO 11.02 PAVIMENTACIÓN

UPAV_06	m3 RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH huso Z-25.					
	Relleno con zahorra artificial huso Z-25 s/ PG-3 de zanjas y base pavimentada en caminos, con áridos reciclado sin elementos cerámicos o aglomerados, y procedentes de machaqueo exclusivo de hormigones de residuos de Construcción y Demolición (ZARHor25), extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Proctor Modificado. Se incluye la la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles,					
	ARR.02	492,00	3,50	0,25	430,50	
	ARR.02	115,00	3,50	0,25	100,63	
	P.M.A.D.O.	50			50,00	581,13
						581,13
PAR0000070	m3 RELLENO CON SUELO SELECCIONADO CBR>20 CON ÁRIDOS DE CANTERA					
	Relleno con suelo seleccionado s/PG-3, de CBR>20, procedente de cantera, de zanjas y base pavimentada en caminos, extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Proctor Modificado.					
	ARR.02	115,00	3,20	0,25	92,00	92,00
						92,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 11.03 DRENAJE

UDREN_02	MI FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA					
	Formación de nueva o limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,50 m, para recogida de aguas de calzada y talud, incluso p.p de reperfilado y refino de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.					
		2	492,00		984,00	
		1	133,00		133,00	1.117,00
						1.117,00

NZ2IFA0409	m³ EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ RETRO., TERRENO DE TRÁNSITO					
	Excavación de cunetas con retroexcavadora, cualquiera que sea su profundidad, en terreno de tránsito. Incluso perfilado de rasantes y refino de taludes. Expresado en m³ de excavación por metro lineal.					
		2	115,00	1,00	0,50	115,00
						115,00

SUBCAPÍTULO 11.04 MOBILIARIO Y PROTECCIONES

UMOBURB01	MI CONJUNTO PICNIC MESA Y BANCOS PLÁSTICO RECICLADO					
	Suministro y colocación de conjunto picnic formado por: mesa eifel 200x70x76 cm., banco sin respaldo y banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. La mesa está formada por 5 tablas de plástico 100% reciclado de dimensiones 200x12x4.7 cm y los bancos están formados por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. La partida incluye la base/cimiento de hormigón sobre la que se apoyará el mobiliario. El conjunto se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
		2			2,00	2,00
						2,00

UMOBURB03	ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO					
	Suministro y montaje de aparcabicicletas modelo Universal de ADO S.A, ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
		2			2,00	2,00
						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 11.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

SN01.02	Ud 2 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 2 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	4	4,00	4,00
				4,00
SN03	Ud PANEL INFORMATIVO 3200x160x80 mm Suministro y colocación de panel informativo con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 2820 mm, altura libre 2320 mm, área de impresión 1380x1180 mm, sección de la estructura 160x80 mm, con profundidad de zapatas de 1000 mm. El panel informativo cuenta con dos patas de sección ancha que soportan el panel con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	1	1,00	1,00
				1,00
SN04	Ud HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	3	3,00	3,00
				3,00
SN05	Ud SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujección de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.	4	4,00	4,00
				4,00
SN07	Ud SUM. Y COLOCACIÓN PLACA DIRECCIONAL Suministro y colocación de placa direccional e informativa de dibond con información en vinilo reflectante y dimensiones 90x90 mm., en impresión digital sobre vinilo polimérico laminado. La partida incluye piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	2	2,00	2,00
				2,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 11.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

EPVPINTM210 m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS

Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.

80

80,00

80,00

80,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

CAPÍTULO 12 UHARTE ARAKIL

SUBCAPÍTULO 12.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

E0102

m3 EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS

Excavación y cajeros de tierras a cielo abierto en terreno de cualquier consistencia, dura o blanda, por medios mecánicos en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte a zona de empleo o a vertedero, o acopio para posterior utilización en la propia obra. Incluso cánon de vertido, perfilado y compactado de rasantes. Las tierras vegetales y los suelos adecuados s/PG3 se excavarán por separado y se acopiarán separados en obra o entorno para su empleo en la obra o en otro lugar a criterio de la propiedad, no estando autorizada la salida de obra sin autorización de la propiedad. Lo mismo se puede indicar con los suelos tolerables si fuesen necesarios en obra.

UHA.01

320,00

3,50

0,25

280,00

280,00

280,00

SUBCAPÍTULO 12.02 PAVIMENTACIÓN

UPAV_02

m2 REPERFILADO Y RECEBO CAMINO EXISTENTE CON ZAR-Hor25

Escarificación, compactación y repavimentado de camino existente, consistente en las operaciones de limpieza, barrido, escarificado en un espesor de 15 cm, recebo de zahorra ZAR-Hor-25 con finos en capa de rodadura en un espesor de al menos 5 cm con posterior rasanteo, riego y compactado al 98 % del PM. Se incluye la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles, el repavimentado de toda la sección del camino con pendiente transversal en bombeo o continua según tramos.

UHA.01

550,00

3,50

1.925,00

P.M.A.D.O.

200

200,00

2.125,00

2.125,00

UPAV_06

m3 RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH huso Z-25.

Relleno con zahorra artificial huso Z-25 s/ PG-3 de zanjas y base pavimentada en caminos, con áridos reciclado sin elementos cerámicos o aglomerados, y procedentes de machaqueo exclusivo de hormigones de residuos de Construcción y Demolición (ZARHor25), extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Proctor Modificado. Se incluye la la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles,

UHA.01

320,00

3,50

0,25

280,00

P.M.A.D.O.

50

50,00

330,00

330,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 12.03 DRENAJE

UDREN_02

MI FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA

Formación de nueva o limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,50 m, para recogida de aguas de calzada y talud, incluso p.p de reperfilado y refino de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.

2 550,00

1.100,00

2 320,00

640,00

1.740,00

1.740,00

SUBCAPÍTULO 12.04 MOBILIARIO Y PROTECCIONES

UMOBURB01

MI CONJUNTO PICNIC MESA Y BANCOS PLÁSTICO RECICLADO

Suministro y colocación de conjunto picnic formado por: mesa eifel 200x70x76 cm., banco sin respaldo y banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. La mesa está formada por 5 tablas de plástico 100% reciclado de dimensiones 200x12x4.7 cm y los bancos están formados por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. La partida incluye la base/cimiento de hormigón sobre la que se apoyará el mobiliario. El conjunto se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

2

2,00

2,00

2,00

UMOBURB02

Ud BANCO CON RESPALDO PLÁSTICO RECICLADO 200x63x84 cm

Suministro y colocación de banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. El banco está formado por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. El banco se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

6

6,00

6,00

6,00

UMOBURB03

ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO

Suministro y montaje de aparcabicicletas modelo Universal de ADO S.A. ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

3

3,00

3,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
UMOBURB04	ud PILONA RECTANGULAR PLÁSTICO RECICLADO Suministro y montaje de piona de plástico reciclado y cabeza de diamante modelo HANIT o similar, longitud 140 cm., 14x14 cm., , acabado color marrón mate; o a elección de dirección de obra. Fijado a la superficie soporte (incluida en este precio) existente mediante compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluidas bandas reflectantes. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2				2,00	2,00
UMOBURB06	ud PUESTO DE LAVADO Y RECOGIDA DE AGUAS Suministro y colocación de puesto de lavado y recogida de aguas para bicicletas modelo Bike Wash de FLOEMA mediante accionado de botón y canal de drenaje de acero galvanizado y tapones de plástico reciclado. Dispone de las siguientes medidas: 1,50 m de altura; y perfiles en plástico reciclado de 0,16x0,08 m. revestidos con paneles fenólicos compactos de 10 mm. Dispone de estructura resistente a la corrosión y al vandalismo, que no se pudre y, por tanto, permanece inalterable e inatacable por parásitos y hongos. Dispone de una estructura resistente a los impactos, así como a la ruptura y abrasión. La partida incluye la acometida a la red de abastecimiento (con contador de consumos en registro de suelos y conexión a la red de saneamiento. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje, demolición y reposición de pavimentos y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 12.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

SN01.01	Ud 1 SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 1 señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecero y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	9	9,00	9,00
SN01.02	Ud 2 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 2 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecero y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	4	4,00	4,00
SN01.03	Ud 3 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 3 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecero y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	2	2,00	2,00
SN03	Ud PANEL INFORMATIVO 3200x160x80 mm Suministro y colocación de panel informativo con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 2820 mm, altura libre 2320 mm, área de impresión 1380x1180 mm, sección de la estructura 160x80 mm, con profundidad de zapatas de 1000 mm. El panel informativo cuenta con dos patas de sección ancha que soportan el panel con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecero y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	2	2,00	2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SN04	Ud HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecero y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	5				5,00	5,00
SN05	Ud SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujección de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.	8				8,00	8,00
SN07	Ud SUM. Y COLOCACIÓN PLACA DIRECCIONAL Suministro y colocación de placa direccional e informativa de dibond con información en vinilo reflectante y dimensiones 90x90 mm., en impresión digital sobre vinilo polimérico laminado. La partida incluye piecero y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	1				1,00	1,00
SUBCAPÍTULO 12.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							1,00
07USV002	m2 BORRADO DE MARCA VIAL Borrado de marca vial mediante microfresado, midiendo superficie real pintada, incluyendo p.p. de protecciones, señalización y balizamiento provisionales para desvíos tráfico.	40				40,00	40,00
EPVPINTM210	m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.	289 195				289,00 195,00	484,00
EPVPINROJO	m2 PINTURA ESMALTE POLIURETANO 2 COMPONENTES + ÁRIDO ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO Suministro y aplicación de pintura esmalte poliuretano alifático						484,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PU-IU59, de 2 com- ponentes en capas gruesas + arido 1000. COLOR ROJO, acabado satinado Soporte: Aplicado sobre superficies secas y limpias de polvo, grasas o suciedad (limpieza in- cluida), aplicado mediante pistola, brocha o rodillo. Modo aplicación: No aplicar a temperaturas de pavimentos menores de 8°C, ni superiores a 40°C. Hu- medad relativa máx 70%. Utilizar el producto cuando la aplicación y el curado pue- dan tener lugar por encima de 10°C - 1ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400-500gr/m2) e inmediatamente es- polvorear el ARIDO-1000 antideslizante (250-400 gr/m2) - Dejar secar de 2-8 horas y limpiar el árido sobrante - 2ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400gr/m2) NOTA: El resultado tendrá una dosificación de 1300 gr/m2 +-10%, dependiendo de la uniformidad del pavimento						
		50				50,00	50,00
							50,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

CAPÍTULO 13 IRAÑETA

SUBCAPÍTULO 13.03 DRENAJE

UDREN_02	MI FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA Formación de nueva o limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,50 m, para recogida de aguas de calzada y talud, incluso p.p de reperfilado y refino de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.				
IRA.02		2	550,00	1.100,00	1.100,00
					1.100,00

SUBCAPÍTULO 13.04 MOBILIARIO Y PROTECCIONES

UMOBURB01	MI CONJUNTO PICNIC MESA Y BANCOS PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de conjunto picnic formado por: mesa eifel 200x70x76 cm., banco sin respaldo y banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. La mesa está formada por 5 tablas de plástico 100% reciclado de dimensiones 200x12x4.7 cm y los bancos están formados por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. La partida incluye la base/cimiento de hormigón sobre la que se apoyará el mobiliario. El conjunto se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2		2,00	2,00
					2,00
UMOBURB02	Ud BANCO CON RESPALDO PLÁSTICO RECICLADO 200x63x84 cm Suministro y colocación de banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. El banco está formado por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. El banco se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2		2,00	2,00
					2,00
UMOBURB03	ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO Suministro y montaje de aparcabicicletas modelo Universal de ADO S.A, ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2		2,00	2,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 13.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

SN01.01	Ud 1 SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 1 señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	6	6,00	6,00
				6,00
SN01.02	Ud 2 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 2 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	2	2,00	2,00
				2,00
SN04	Ud HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	1	1,00	1,00
				1,00
SN05	Ud SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujección de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.	2	2,00	2,00
				2,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 13.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

07USV002

m2 BORRADO DE MARCA VIAL

Borrado de marca vial mediante microfresado, midiendo superficie real pintada, incluyendo p.p. de protecciones, señalización y balizamiento provisionales para desvíos tráfico.

10

10,00

10,00

10,00

EPVPINTM210

m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS

Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.

144

144,00

144,00

144,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

CAPÍTULO 14 ARAKIL

SUBCAPÍTULO 14.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

E0101	m2 LIMPIEZA Y DESBROCE					
Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos de diversos diámetros, autorizados por la Dirección de obra, arrancado de tocones, troceado y apilado del mismo en la zona indicada. Incluso carga y transporte a vertedero de ramas y del resto de los productos resultantes, canon de vertedero y gestión de los residuos resultantes. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección. Incluso reutilización en obra de los restos de tala y retirada triturados si fuera necesario, de acuerdo con las indicaciones de la DF.						
	P.M.A.D.O.	2.500,00			2.500,00	2.500,00
						2.500,00
E0102	m3 EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS					
Excavación y cajeos de tierras a cielo abierto en terreno de cualquier consistencia, dura o blanda, por medios mecánicos en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte a zona de empleo o a vertedero, o acopio para posterior utilización en la propia obra. Incluso cánon de vertido, perfilado y compactado de rasantes. Las tierras vegetales y los suelos adecuados s/PG3 se excavarán por separado y se acopiarán separados en obra o entorno para su empleo en la obra o en otro lugar a criterio de la propiedad, no estando autorizada la salida de obra sin autorización de la propiedad. Lo mismo se puede indicar con los suelos tolerables si fuesen necesarios en obra.						
	ARA.04	1.695,00	3,50	0,25	1.483,13	
	ARA.07	720,00	3,50	0,25	630,00	
	ARA.09	800,00	3,50	0,25	700,00	
	ARA.13	1.205,00	3,50	0,25	1.054,38	3.867,51
						3.867,51
EDDDEMPAV	m2 CORTE, DEMOLICIÓN Y LEVANTE PAVIMENTO EXISTENTE					
Levante de pavimento actualmente existente, comprendiendo: precorte con disco y levante de calzadas, aceras, bordillos y solera de hormigón, arquetas, instalaciones, i/ cimientos, retirada de escombros a pie de carga, carga de productos, transporte a vertedero, canon de vertedero y gestión de residuos generados, p.p. medios auxiliares y medidas de protección, incluyendo todos los medios necesarios, sean mecánicos, manuales o materiales.						
	ARA.02	80,00	3,50		280,00	
	ARA.10	70,00	3,50		245,00	
	50				50,00	575,00
						575,00
EDDDEMCAL	m2 LEVANTADO COMPRESOR CALZADA					
Levantado con compresor de firme completo en calzada, incluyendo pavimentación (sea del tipo que sea) y base granular, incluso precorte de la superficie, carga para transporte y retirada de productos a vertedero, medido sobre perfil.						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	ARA.07		1.760,00	3,50		6.160,00	
	ARA.12		185,00	3,50		647,50	6.807,50
							6.807,50
SUBCAPÍTULO 14.02 PAVIMENTACIÓN							
UPAV_02	m2 REPERFILADO Y RECEBO CAMINO EXISTENTE CON ZAR-Hor25 Escarificación, compactación y repavimentado de camino existente, consistente en las operaciones de limpieza, barrido, escarificado en un espesor de 15 cm, recebo de zahorra ZAR-Hor-25 con finos en capa de rodadura en un espesor de al menos 5 cm con posterior rasanteo, riego y compactado al 98 % del PM. Se incluye la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles, el repavimentado de toda la sección del camino con pendiente transversal en bombeo o continua según tramos.						
	ARA.09		950,00	3,50		3.325,00	
	P.M.A.D.O.	300				300,00	3.625,00
							3.625,00
UPAV_03	m3 PAVIMENTO HORMIGÓN HF-3.5 ARMADO FIBRA POLIPROP. 16 cm. ACABADO CEPILLADO o FRATASADO Solera de hormigón HF-3.5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica, amasado con áridos calizos, armada con fibras de polipropileno con una dosificación de 0,6 kg/m3 de hormigón y con un espesor de 16 cm. fabricado en obra, vertido y extendido sobre zahorra compactada, vibrado y encofrado y desencofrado si fuera necesario, regleado, p.p. de cortes para juntas cada 4 m. de profundidad entre 1/4 y 1/3 del espesor del pavimento. Acabado cepillado o fratasado según indicaciones de la dirección facultativa. Se incluye la p.p. de relleno de bordes con tierras						
	ARA.09		80,00	3,50	0,16	44,80	
	ARA.13		70,00	3,50	0,16	39,20	
			50,00			50,00	134,00
							134,00
UPAV_06	m3 RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH huso Z-25. Relleno con zahorra artificial huso Z-25 s/ PG-3 de zanjas y base pavimentada en caminos, con áridos reciclado sin elementos cerámicos o aglomerados, y procedentes de machaqueo exclusivo de hormigones de residuos de Construcción y Demolición (ZARHor25), extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Proctor Modificado. Se incluye la la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles,						
	ARA.04		1.695,00	3,50	0,25	1.483,13	
	ARA.07		720,00	3,50	0,25	630,00	
	ARA.09		800,00	3,50	0,25	700,00	
	ARA.13		1.205,00	3,50	0,25	1.054,38	
	P.M.A.D.O.	100				100,00	3.967,51
							3.967,51
EMVBZA25P	m3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 DE CANTERA Base de zahorra artificial (todo-uno), con áridos de machaqueo, husos ZA40/25, en capas de base, según Artículo 501 del PG3, coeficiente de desgaste medio Los Angeles inferior a 30/35 y equivalente de arena mayor que 35/30, incluyendo extendido, rasanteo, humectación y						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	compactación mediante rodillo vibrante por tongadas uniformes y suficientes para obtener un índice de compactación mínimo del 100% del Próctor modificado. Se mide el volumen del material ya compactado.						
	ARA.02	80,00	3,50	0,25	70,00		
	ARA.10	70,00	3,50	0,25	61,25		131,25
							131,25
03UPV055	Ud RECRECIDO O AJUSTE DE TAPAS Recrecido de registros o ajuste de tapas, incluso demolición de la existente, colocación a cota definitiva, según criterios de la compañía de Servicio propietaria, con posible cambio de material previo acuerdo con la compañía de Servicio propietaria, hormigonado de marco, sujeción con "spits" y terminación superficial según lo descrito en el PPTP, totalmente teminada.						
		10				10,00	10,00
							10,00
EFREPAV	m2 FRESADO DE PAVIMENTO DE AGLOMER. Fresado de pavimento de aglomerado hasta un espesor de seis (6) cm., para enlace con pavimento existente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero.						
	ARA.07	1.760,00	3,50		6.160,00		
	ARA.12	185,00	3,50		647,50		6.807,50
							6.807,50
UAL1920	m2 CAPA DE RODADURA AC16 SURF DE 6 CMS. Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa densa en caliente para capa de rodadura en firmes de nueva construcción o como refuerzo de firmes, con áridos ofíticos de granulometría continua 0/16, con betún modificado 50/70, 35/50, según zona climática y la categoría de tráfico pesado que vaya a soportar, con arreglo a las especificaciones técnicas recogidas en el artículo 542 del PG3, que comprende: Protecciones de rígola, bordillo, caz, tapas de registro, etc. extendida, compactada y recortada sobre elementos de límite de pavimento, arquetas y pozos de registro. Barrido de superficie de asiento y Riego de imprimación o de adherencia de 1,5 o 0,5 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECI. Puesta en obra a una temperatura superior a 5°C y en ausencia de lluvia.						
	ARA.07	1.760,00	3,50		6.160,00		
	ARA.12	185,00	3,50		647,50		
	P.M.A.D.O.	50			50,00		6.857,50
							6.857,50

SUBCAPÍTULO 14.03 DRENAJE

UDREN_02	MI FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA Formación de nueva o limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,50 m, para recogida de aguas de

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

calzada y talud, incluso p.p de reperfilado y refino de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.

2 4.420,00
2 950,00

8.840,00
1.900,00

10.740,00

10.740,00

U04BR0523

MI CUNETETA DE HORMIGÓN DE 120cm.

Cuneta de hormigón en masa HM-20 de 120 cm de anchura y mínimo de 12 cm de espesor, fabricado "in situ", incluso: excavación y preparación del terreno, base de zahorra, encofrado, vertido, vibrado con medios mecánicos, formación de pendientes y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.

1 10,00

10,00

10,00

10,00

PAR0007080

Ud ALETAS O POCILLO PARA TUBERÍA DE 400 o 600 mm

Aletas o pocillo de entrada o salida para tubería de D=400 -600 mm, 1000 mm, con solera y alzados de 25 cm. de espesor de hormigón HA-30/P/19/II-a+Qb, doble mallazo ME 15x15 a Ø10D-10D B-500-S 5x2 UNE 36092:96, con relación agua/cemento < 0,50 y contenido de cemento > 350 Kg/ m3 con doble mallazo 15/15/8 de AEH-500, incluyendo excavación, carga y transporte a vertedero del material extraído, relleno exterior con gravilla, encofrado y desencofrado, formación de berenjenos en las aristas vistas corte y entronque de tuberías, hormigonado y curado, corrección de cunetas o regatas adyacentes para entronque correcto, totalmente terminado. Incluso demolición de obra de fábrica existente

1

1,00

1,00

1,00

PAR0007060

MI CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 400

Caño formado por tubería de hormigón sulforesistente armado D=400 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120° de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos.

1 10,00

10,00

10,00

10,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 14.04 MOBILIARIO Y PROTECCIONES

UMOBURB01	MI CONJUNTO PICNIC MESA Y BANCOS PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de conjunto picnic formado por: mesa eifel 200x70x76 cm., banco sin respaldo y banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. La mesa está formada por 5 tablas de plástico 100% reciclado de dimensiones 200x12x4.7 cm y los bancos están formados por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. La partida incluye la base/cimiento de hormigón sobre la que se apoyará el mobiliario. El conjunto se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	6	6,00	6,00
UMOBURB02	Ud BANCO CON RESPALDO PLÁSTICO RECICLADO 200x63x84 cm Suministro y colocación de banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. El banco está formado por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. El banco se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	11	11,00	11,00
UMOBURB03	ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO Suministro y montaje de aparcabicicletas modelo Universal de ADO S.A, ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo Ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	14	14,00	14,00
				14,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 14.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

SN01.01	Ud 1 SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 1 señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	48	48,00	48,00
SN01.02	Ud 2 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 2 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	17	17,00	17,00
SN01.03	Ud 3 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 3 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	4	4,00	4,00
SN02	Ud MESA INTERPRETACIÓN 1240x1420x80 mm Suministro y colocación de mesa de interpretación con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 1240 mm, anchura 1420 mm, área de impresión 1260x730 mm, sección 160x80 mm, ángulo del panel con el suelo 15°, con profundidad de zapatas de 600 mm. La mesa cuenta con cuatro patas de sección ancha que soportan el panel con un ángulo de 15° con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	1	1,00	1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SN03	Ud PANEL INFORMATIVO 3200x160x80 mm Suministro y colocación de panel informativo con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 2820 mm, altura libre 2320 mm, área de impresión 1380x1180 mm, sección de la estructura 160x80 mm, con profundidad de zapatas de 1000 mm. El panel informativo cuenta con dos patas de sección ancha que soportan el panel con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerío y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .						1,00
		4				4,00	4,00
SN04	Ud HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .						4,00
		43				43,00	43,00
SN05	Ud SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujección de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.						43,00
		12 6				12,00 6,00	18,00
							18,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 14.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

07USV002	m2 BORRADO DE MARCA VIAL Borrado de marca vial mediante microfresado, midiendo superficie real pintada, incluyendo p.p. de protecciones, señalización y balizamiento provisionales para desvíos tráfico.	50	50,00	50,00
07USV001	m PINTURA ACRÍLICA BANDAS LINEALES Suministro y aplicación de marcas viales en bandas de 10 cm o 15 cm de anchura (tamibén 30 cm para carril bus), continuas o discontinuas, con pintura acrílica blanca o de color, con esferas tratadas reflectantes, en bandas lineales (ejes, laterales, etc...), aparcamientos, zig-zag, etc..., realmente pintada (sin huecos), inlcuso limpieza previa y premarcaje. Cumpliendo normativa vigente y directrices municipales. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale, en pavimentos de hormigón. Medida la longitud.	3	1.945,00	5.835,00
EPVPINTM210	m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.	1209 366	1.209,00 366,00	1.575,00
EPVPINROJO	m2 PINTURA ESMALTE POLIURETANO 2 COMPONENTES + ÁRIDO ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO Suministro y aplicación de pintura esmalte poliuretano alifático PU-IU59, de 2 com- ponentes en capas gruesas + arido 1000. COLOR ROJO, acabado satinado Soporte: Aplicado sobre superficies secas y limpias de polvo, grasas o suciedad (limpieza in- cluida), aplicado mediante pistola, brocha o rodillo. Modo aplicación: No aplicar a temperaturas de pavimentos menores de 8°C, ni superiores a 40°C. Hu- medad relativa máx 70%. Utilizar el producto cuando la aplicación y el curado pùe- dan tener lugar por encima de 10°C - 1ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400-500gr/m2) e inmediatamente es- polvoreal el ARIDO-1000 antideslizante (250-400 gr/m2) - Dejar secar de 2-8 horas y limpiar el árido sobrante - 2ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400gr/m2)			1.575,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
NOTA: El resultado tendrá una dosificación de 1300 gr/m2 +-10%, dependiendo de la uniformidad del pavimento							
		50				50,00	50,00
							50,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

CAPÍTULO 15 IRURTZUN

SUBCAPÍTULO 15.04 MOBILIARIO Y PROTECCIONES

UMOBURB01 MI CONJUNTO PICNIC MESA Y BANCOS PLÁSTICO RECICLADO

Suministro y colocación de conjunto picnic formado por: mesa eifel 200x70x76 cm., banco sin respaldo y banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. La mesa está formada por 5 tablas de plástico 100% reciclado de dimensiones 200x12x4.7 cm y los bancos están formados por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. La partida incluye la base/cimiento de hormigón sobre la que se apoyará el mobiliario.

El conjunto se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

2

2,00

2,00

2,00

UMOBURB03 ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO

Suministro y montaje de aparcabicicletas modelo Universal de ADO S.A, ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

2

2,00

2,00

2,00

SUBCAPÍTULO 15.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

SN01.01 Ud 1 SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO

Suministro y colocación de 1 señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecero y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .

4

4,00

4,00

4,00

SN01.03 Ud 3 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO

Suministro y colocación de 3 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecero y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2				2,00	2,00
SN04	Ud HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .						2,00
		3				3,00	3,00
SN05	Ud SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujección de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.						3,00
		6				6,00	6,00
							6,00
SUBCAPÍTULO 15.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
07USV002	m2 BORRADO DE MARCA VIAL Borrado de marca vial mediante microfresado, midiendo superficie real pintada, incluyendo p.p. de protecciones, señalización y balizamiento provisionales para desvíos tráfico.						
		10				10,00	10,00
EPVPINTM210	m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.						10,00
		237				237,00	237,00
EPVPINROJO	m2 PINTURA ESMALTE POLIURETANO 2 COMPONENTES + ÁRIDO ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO Suministro y aplicación de pintura esmalte poliuretano alifático PU-IU59, de 2 componentes en capas gruesas + arido 1000. COLOR ROJO, acabado satinado Soporte: Aplicado sobre superficies secas y limpias de polvo, grasas o suciedad (limpieza in- cluida), aplicado mediante pistola, brocha o rodillo. Modo aplicación: No aplicar a temperaturas de pavimentos menores de 8°C, ni						237,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	superiores a 40°C. Humedad relativa máx 70%. Utilizar el producto cuando la aplicación y el curado puedan tener lugar por encima de 10°C - 1ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400-500gr/m2) e inmediatamente después polvorear el ARIDO-1000 antideslizante (250-400 gr/m2) - Dejar secar de 2-8 horas y limpiar el exceso sobrante - 2ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400gr/m2) NOTA: El resultado tendrá una dosificación de 1300 gr/m2 +/-10%, dependiendo de la uniformidad del pavimento						
		45				45,00	45,00
							45,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

CAPÍTULO 16 PLANTACIONES

QUERCRO

ud QUERCUS ROBUR 14-16 cm CEPELLÓN

Suministro y plantación de árboles Quercus Robur (Roble) de 14 -16 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, realizada con medios mecánicos, en hoyo de plantación realizado con mini retroexcavadora. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.

200

200,00

200,00

200,00

POPULNIG

ud POPULUS NIGRA 14-16 cm CEPELLÓN

Suministro y plantación de árboles Populus nigra (Álamo negro) de 14 -16 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, realizada con medios mecánicos, en hoyo de plantación realizado con mini retroexcavadora. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.

60

60,00

60,00

60,00

ACERCAME

ud ACER CAMPESTRE ELSRIJK 14-16 cm CEPELLÓN

Suministro y plantación de árboles Acer campestre Lienco (Arce menor) de 14 -16 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, realizada con medios mecánicos, en hoyo de plantación realizado con mini retroexcavadora. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.

50

50,00

50,00

50,00

06.01.07.02

ud TUTOR TRIPLE

Suministro y colocación de tutor triple de árbol, unidos en parte superior para rigidizar conjunto, realizado mediante tres estacas torneadas de madera de pino tratada en autoclave con Tanalith E, de 8 cm de diámetro y 250 cm de longitud, con terminación en punta, clavada verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, sujetando cada una de

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	ellas al tronco del árbol mediante un cinturón elástico de goma de caucho, de 4 cm de anchura, regulable, sin pasador, de 25 cm de longitud, para la sujeción del tronco del árbol al tutor. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Incluso suministro y colocación de malla antifendas. Todo ello según la normativa técnica de implantación de arbolado del Ayuntamiento de Pamplona.						
		200				200,00	
		60				60,00	
		50				50,00	310,00
							310,00
UPLNT_08	ud APOORTE DE ABONO EN PLANTACIONES Preparación, dosificación y aporte de abono, hidrogel o similar, sin hidratar, en trabajos de plantación. Incluye el precio del gel o abono puesto en campo						
		49				49,00	49,00
							49,00
UPLNT_09	ud RIEGO DE PLANTA FORESTAL DE 30L Riego de 30l para planta forestal						
		49				49,00	49,00
							49,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 17 CONTROL DE CALIDAD

UCTRLCLD01	Ud CERACTERIZACIÓN DE SUELOS Análisis de caracterización de suelos o zahorras incluyendo: Granulometría, Límites, Sulfatos, Sales, Yesos, Materia Orgánica, hinchamiento, colapso, Proctor y CBR	10,00
UCTRLCLD02	Ud LÍMITES DE ATTERBERG DE SUELOS Determinación de los límites de Atterberg de una muestra de suelos o zahorras, incluso determinación del índice de plasticidad, s/UNE 103103/4.	10,00
UCTRLCLD03	Ud CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA SUELOS Determinación del contenido en materia orgánica de una muestra de suelos o zahorras, realizada por el método del agua oxigenada, s/UNE 103204.	9,00
UCTRLCLD04	Ud GRANULOMETRÍA DE ZAHORRAS Análisis granulométricos de zahorras por tamizado, s/UNE 103101.	10,00
UCTRLCLD05	Ud CLASIFICACIÓN ZAHORRAS ARTIFICIALES s/ PG-3 Ensayos para clasificación, s/PG-3/75, del huso de una muestra de zahorras artificial, mediante la determinación del porcentaje de elementos con 2 o más caras de fractura, s/UNE-EN 933-5, la granulometría, s/UNE 103101, el coeficiente de desgaste de Los Ángeles, s/UNE-EN 1097-2, la comprobación de no plasticidad, s/UNE 103103/4, y el equivalente de arena, s/UNE-EN 933-2 y ensayo de Póctor modificado.	11,00
UCTRLCLD06	Ud ENSAYO DE PLACA DE CARGA Determinación de la capacidad de soporte y/o grado de compactación de suelos, o explanadas, o capas granulares de base y subbase, mediante el ensayo de carga con placa circular rígida, s/NLT 357. Incluso camión. Medida la unidad.	6,00
UCTRLCLD07	Ud CONTROL CALIDAD HORMIGÓN Ensayos para controlar la calidad del hormigón fresco para pavimentos, mediante el ensayo de 3 probetas prismáticas de 15x15x60 cm., incluyendo la fabricación de las probetas, el curado, la rotura a flexotracción de 3 probetas a 28 días, y la consistencia, s/UNE EN 12350-1.	8,00
UCTRLCLD08	Ud CONTROL DE FABRICACIÓN M.B. Ensayos para control de mezclas bituminosas, previamente a su extensión y compactación, mediante la toma de muestras del camión, la realización de un ensayo Marshall completo con cálculo de la estabilidad y deformación,	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	s/NLT 159, y cálculo de la densidad relativa y porcentajes de huecos de la mezcla y de los áridos,s/NLT 168, la realización de un ensayo para comprobar el contenido en ligante, s/NLT 164, y la granulometría del árido recuperado, s/NLT 165.						
UCTRLCLD09	Ud CLASIFICACIÓN CAPAS BITUMINOSAS Ensayo sobre capas bituminosas con toma de muestras de testigo en pavimentos conforme a NLT-314, comprobación de las características superficiales por el método de la profundidad de la macrotextura superficial del pavimento mediante el círculo de arena conforme a UNE-EN13036-1:2010 y PG3/2008, determinación de la resistencia al deslizamiento con el equipo de medida del rozamiento transversal conforme a NLT-336 y PG3/2008, y cálculo del Índice de Regularidad Internacional (IRI) en pavimentos conforme a NLT- 330 y PG3/2008.						3,00
UCTRLCLD10	Ud CONTROL COMPACTACIONES (HASTA 5 PUNTOS)	60				60,00	60,00
							60,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 18 GESTIÓN DE RESIDUOS							
UGR_01	m3 GESTIÓN DE TIERRAS EXCAVADAS Gestión de residuos provenientes del movimiento de tierras.						
		4357,5				4.357,50	
		217,75				217,75	
		490,91				490,91	5.066,16
							5.066,16
UGR_02	m3 GESTIÓN MATERIALES DE NATURALEZA PÉTREA Gestión de residuos generados en las obras que son de naturaleza pétre.						
		782,4				782,40	782,40
							782,40
UGR_03	m3 GESTIÓN MATERIALES DE NATURALEZA NO PÉTREA Gestión de residuos generados en las obras que son de naturaleza no pétre.						
		585,35				585,35	585,35
							585,35
NZ1TSR02	ha RECOG./APIL. RESTOS DESBROCE;<=8t/ha; Recogida, saca y apilado de residuos de desbroces, con densidad inferior o igual a 8t/ha (estimación previa del residuo en verde) y con cualquier pendiente del terreno. Distancia máxima de recogida de 30m.						
	Lizarraga	1				1,00	
	Arbizu	1				1,00	2,00
							2,00
NZ1TSR19	ha ELIMINACIÓN RESTOS CON ASTILLADORA; densidad<=8t/ha Eliminación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado "in situ", previa recogida y apilado de los mismos, con incorporación al suelo. Densidad de residuos en verde inferior o igual a 8t/ha. En terrenos con cualquier pendiente y accesibles al equipo y diámetro máximo de los residuos de 12cm.						
		1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

CAPÍTULO 19 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO 18.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES

22.01.01.01	ud CASCO DE SEGURIDAD				
	Casco de seguridad homologado, de material plástico según Norma MT-1.				
		20		20,00	20,00
					20,00
USH-PI002	ud PANTALLA DE SEGURIDAD SOLDADOR				
	Pantalla de seguridad para soldador.				
		2		2,00	2,00
					2,00
USH-PI003	ud PANTALLA DE SEGURIDAD PART.				
	Pantalla de seguridad de protección contra partículas máquina de corte.				
		3		3,00	3,00
					3,00
USH-PI004	ud MASCARILLA ANTIPOLVO				
	Mascarilla de respiración antipolvo según Norma MT-19.				
		10		10,00	10,00
					10,00
USH-PI005	ud GAFAS ANTIPOLVO ANTI-IMPACTO				
	Gafas de seguridad antipolvo y antiimpactos según Norma MT-19.				
		3		3,00	3,00
					3,00
USH-PI006	ud GAFAS SEGURIDAD OXICORTE				
	Gafas de seguridad para oxicorte.				
		3		3,00	3,00
					3,00
USH-PI007	ud CINTURON SEGURIDAD SUJECION				
	Cinturón de seguridad de sujeción homologado según Norma MT-13, incluso anclaje.				
		3		3,00	3,00
					3,00
USH-PI009	mI CABLE DE SEGURIDAD				
	Cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad, para cualquier tipo de trabajo, incluso p.p. sistema de anclaje a elemento resistente de la obra.				
		1	30,00	30,00	30,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
USH-PI0010	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo para seis meses de utilización.	15				15,00	30,00
							15,00
USH-PI0011	ud TRAJE DE AGUA IMPERMEABLE Traje de agua impermeable plástico completo.	10				10,00	10,00
							10,00
USH-PI0012	ud MANDIL CUERO SOLDADOR Mandil de cuero para soldador.	2				2,00	2,00
							2,00
USH-PI0013	ud PAR MANGUITOS SOLDADOR Manguitos para soldador.	2				2,00	2,00
							2,00
USH-PI0014	ud PAR POLAINAS SOLDADOR Polainas para soldador.	2				2,00	2,00
							2,00
USH-PI0015	ud PAR GUANTES SOLDADOR Guantes para soldador.	2				2,00	2,00
							2,00
USH-PI0016	ud PAR GUANTES AISLANTE DIELECTRIC. Guantes aislantes dieléctricamente, según Norma MT-4.	3				3,00	3,00
							3,00
USH-PI0017	ud PAR GUANTES GOMA FINOS Guantes de goma finos.	10				10,00	10,00
							10,00
USH-PI0018	ud PAR GUANTES GOMA REFORZADOS Guantes de goma reforzados.	10				10,00	10,00
							10,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
USH-PI0019	ud PAR GUANTES CUERO Guantes de cuero.	10				10,00	10,00
USH-PI0020	ud PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos homologados.	10				10,00	10,00
USH-PI0021	ud PAR BOTAS DE AGUA Botas de agua, impermeables al agua y la humedad, en goma, de media caña, según Norma MT-27.	10				10,00	10,00
USH-PI0022	ud PAR BOTAS DE SEGURIDAD LONA Botas de seguridad de lona.	5				5,00	5,00
USH-PI0023	ud PAR BOTAS DE SEGURIDAD CUERO Botas de seguridad de cuero, con puntera reforzada y plantilla anticlavos, según Norma MT-5.	10				10,00	10,00
USH-PI0025	ud PAR BOTAS ANTIDESLIZANTES Botas de suela antideslizante, según Norma MT-5.	4				4,00	4,00
USH-PI0026	ud MUÑEQUERA Muñequera.	10				10,00	10,00
USH-PI0027	ud BOLSA PORTAHERRAMIENTAS Bolsa portaherramientas.	7				7,00	7,00
USH-PI0028	ud EQUIPO AUTONOMO RESPIRACION Equipo autónomo de respiración para personas y protecciones para trabajos con amianto.	5				5,00	5,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							5,00
							5,00
USH-PI0029	ud CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante para trabajo nocturno.						
		55				55,00	55,00
							55,00
USH-PI0030	ud PROTECCIONES TRABAJOS AMIANTO Certificación de EPIs de Categoría III. Equipos de protección respiratoria. Mascarillas de alta eficacia tipo FFP3 o filtros P3. Ropa de protección. Específica que ofrezca la mayor resistencia posible frente a la entrada y adherencia de las fibras de amianto. Se tendrá en cuenta: protección de manos, ocular, después de cada uso los equipos deben ser descontaminados.						
		4				4,00	4,00
							4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 18.02 PROTECCIONES COLECTIVAS							
USH-PC001	ud SEÑAL NORMALIZADA TRAFICO Señal normalizada de tráfico de cualquier tipo, Stop, Peligro zona en obras, Dirección prohibida, etc., incluso soporte metálico y colocación.						
USH-PC002	ud CARTEL RIESGO Cartel indicador de riesgo de cualquier tipo: Salida de vehículos, Uso obligatorio de casco, Prohibida la entrada a personas ajenas a la obra, Acceso provisional a ... etc., colocado.						20,00
USH-PC003	ml CORDON BALIZAMIENTO Cordón de balizamiento reflectante, incluso soportes, colocación y desmontaje.						30,00
		1	750,00			750,00	750,00
USH-PC005	ud VALLA AUTONOMA PEATONES Valla metálica autónoma de contención de peatones.						750,00
		30				30,00	30,00
USH-PC006	ud VALLA NORMALIZADA TRAFICO Valla normalizada de desviación de tráfico.						30,00
		40				40,00	40,00
USH-PORT01	ud PORTICO DE SEÑALIZACIÓN Pórtico de señalización de hasta 8 m. de longitud, formado a base de dos postes de madera de hasta 8 m. y D-20 cm. arriestrados y banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, amortizable en tres usos, i/ colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.						40,00
		4				4,00	4,00
USH-PC007	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Baliza luminosa intermitente.						4,00
		20				20,00	20,00
USH-PC0010	ml VALLADO PERIMETRAL Vallado perimetral de la parcela a base de módulos móviles de 3,00x2,00 m. formados por mallazo 150x75 y						20,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	refuerzos horizontales y verticales a base de tubos de 20 y 40 mm. de diámetro, montado todo ello sobre piés de hormigón de 32 Kg. para soporte, incluso trabajos auxiliares de desbroce y retirada de materiales en el lugar de implantación, colocación y posterior desmontaje. (consideradas 3 puestas).						
	Ambito obra	1	300,00			300,00	
	Zona acopio materiales	1	175,00			175,00	
	Vallados parciales	1	100,00			100,00	
							575,00
							575,00
USH-PC0012	mI VALLADO TALUDES Vallado de taludes formado por pies derechos de madera de 1 m. de altura y dos barales horizontales de madera.						
		1	250,00			250,00	
							250,00
							250,00
USH-PC0020	ud PLANCHA METÁLICA 200x100x1,5 cm. Plancha metálica de acero de 100x200x1,5 cm., incluso argollas de transporte, para colocación en pasos provisionales de peatones y vehículos.						
		10				10,00	
							10,00
							10,00
USH-PC0021	mI PASILLO SEGURIDAD PEATONES Pasillo de seguridad peatones formado por plancha metálica o de madera reforzada en suelo, de un metro de anchura, incluso barandillas laterales de madera a base de pies derechos verticales y tabloneros horizontales con una separación máxima de 12 cm.						
		5	2,00			10,00	
							10,00
							10,00
USH-PC0025	ud CARRETILLA ELEVADORA Mes de alquiler de carretilla elevadora hidráulica con barandilla de protección y 11 m. de alcance altura.						
		2				2,00	
							2,00
							2,00
USH-PC0026r	ud CAMIÓN RIEGO Camión de riego incluido conductor.						
		1				1,00	
							1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 18.03 PREVENCIÓN DE INCENDIOS

USH-PIN001 ud EXTINTOR DE 6 Kgs. P.S.

Extintor portatil de 6 Kgs. de polvo seco, colocado.

8 8,00 8,00

USH-PIN002 ud EXTINTOR DE 5 l. DE CO2

Extintor portatil de 5 l. de CO2, colocado.

4 4,00 4,00

SUBCAPÍTULO 18.04 INSTALAC. HIGIENE Y BIENESTAR

USH-IHB026 ud ALQUILER VESTUARIO

Mes de alquiler de caseta aislada prefabricada para vestuario del personal.

6 6,00 6,00

USH-IHB027 ud ALQUILER ASEO

Mes de alquiler de caseta aislada prefabricada para aseos.

6 6,00 6,00

USH-IHB030 ud ALQUILER COMEDOR

Mes de alquiler de caseta aislada prefabricada para comedor.

6 6,00 6,00

USH-IHB005 ud BANCO MADERA 5 PERSONAS

Banco de madera con capacidad para cinco personas.

2 2,00 2,00

USH-IHB007 ud RADIADOR INFRAROJOS

Radiador de infrarrojos, colocado.

2 2,00 2,00

USH-IHB021 ud VENTILADOR

Ventilador totalmente instalado.

3 3,00 3,00

USH-IHB008 ud INSTALACION FONTANERIA

Instalación completa de fontanería y saneamiento con red de distribución de agua fría, caliente y desagües para los

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	aparatos, incluso piezas especiales, pequeño material y mano de obra, completamente instalada.						
		1				1,00	1,00
USH-IHB029	ud ACOMETIDA ELECTRICA Instalación eléctrica de alimentación de las casetas y cuadro general de la obra.						1,00
		1				1,00	1,00
USH-IHB018	ud RECIPIENTE PARA BASURAS Recipiente para recogida de basuras y desperdicios, con tapa.						1,00
		4				4,00	4,00
USH-IHB019	ud TAQUILLA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual provista de llave y cerradura.						4,00
		10				10,00	10,00
E28W040	u COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario y el material de limpieza.						10,00
		6				6,00	6,00
							6,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 18.05 MEDICINA PREVENTIVA

USH-MP001	ud BOTIQUIN						
	Armario metálico para botiquín instalado en obra.	3				3,00	3,00
							3,00
USH-MP002	ud REPOSICION MATERIAL SANITARIO						
	Reposición de material sanitario durante el transcurso de la obra.	6				6,00	6,00
							6,00



y AITOR SILGADO

PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS N° 1

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	03UPV055	Ud	RECRECIDO O AJUSTE DE TAPAS Recrecido de registros o ajuste de tapas, incluso demolición de la existente, colocación a cota definitiva, según criterios de la compañía de Servicio propietaria, con posible cambio de material previo acuerdo con la compañía de Servicio propietaria, hormigonado de marco, sujeción con "spits" y terminación superficial según lo descrito en el PPTP, totalmente terminada.		82,69
				OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0002	06.01.07.02	ud	TUTOR TRIPLE Suministro y colocación de tutor triple de árbol, unidos en parte superior para rigidizar conjunto, realizado mediante tres estacas torneadas de madera de pino tratada en autoclave con Tanalith E, de 8 cm de diámetro y 250 cm de longitud, con terminación en punta, clavada verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, sujetando cada una de ellas al tronco del árbol mediante un cinturón elástico de goma de caucho, de 4 cm de anchura, regulable, sin pasador, de 25 cm de longitud, para la sujeción del tronco del árbol al tutor. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Incluso suministro y colocación de malla antifendas. Todo ello según la normativa técnica de implantación de arbolado del Ayuntamiento de Pamplona.		18,82
				DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0003	07USV001	m	PINTURA ACRÍLICA BANDAS LINEALES Suministro y aplicación de marcas viales en bandas de 10 cm o 15 cm de anchura (también 30 cm para carril bus), continuas o discontinuas, con pintura acrílica blanca o de color, con esferas tratadas reflectantes, en bandas lineales (ejes, laterales, etc...), aparcamientos, zig-zag, etc..., realmente pintada (sin huecos), incluso limpieza previa y premarcaje. Cumpliendo normativa vigente y directrices municipales. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale, en pavimentos de hormigón. Medida la longitud.		0,74
				CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0004	07USV002	m2	BORRADO DE MARCA VIAL		14,56

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Borrado de marca vial mediante microfresado, midiendo superficie real pintada, incluyendo p.p. de protecciones, señalización y balizamiento provisionales para desvíos tráfico.		
0005	07USV004AN	m2	PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES AMARILLO Y NEGRO Suministro y aplicación de pintura plástica de dos componentes de aplicación manual en frío, en bandas de color amarillo y negro sobre bordillo, incluso limpieza previa y premarcaje. Cumpliendo normativa vigente y directrices municipales.	CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	11,42
0006	22.01.01.01	ud	CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad homologado, de material plástico según Norma MT-1.	ONCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,34
0007	ACERCAME	ud	ACER CAMPESTRE ELSRIJK 14-16 cm CEPELLÓN Suministro y plantación de árboles Acer campestre Lienzo (Arce menor) de 14 -16 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, realizada con medios mecánicos, en hoyo de plantación realizado con mini retroexcavadora. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.	UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	122,36
0008	E0101	m2	LIMPIEZA Y DESBROCE Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos de diversos diámetros, autorizados por la Dirección de obra, arrancado de tocones, troceado y apilado del mismo en la zona indicada. Incluso carga y transporte a vertedero de ramas y del resto de los productos resultantes, canon de vertedero y gestión de los residuos resultantes. Incluso p.p. de	CIENTO VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,31

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			medios auxiliares y medidas de protección. Incluso reutilización en obra de los restos de tala y retirada triturados si fuera necesario, de acuerdo con las indicaciones de la DF.		
0009	E0102	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS Excavación y cajeos de tierras a cielo abierto en terreno de cualquier consistencia, dura o blanda, por medios mecánicos en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte a zona de empleo o a vertedero, o acopio para posterior utilización en la propia obra. Incluso canon de vertido, perfilado y compactado de rasantes. Las tierras vegetales y los suelos adecuados s/PG3 se excavarán por separado y se acopiarán separados en obra o entorno para su empleo en la obra o en otro lugar a criterio de la propiedad, no estando autorizada la salida de obra sin autorización de la propiedad. Lo mismo se puede indicar con los suelos tolerables si fuesen necesarios en obra.	CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	3,73
0010	E0103	m3	TERRAPLÉN DE TIERRAS Relleno y compactado de tierras formando cimientos y núcleo de terraplén, con suelo adecuado (CBR>5) o tolerable (CBR>3), con material seleccionado procedente de la excavación o con zahorras naturales de préstamo (a aportar por el contratista, incluido en el precio), formando cimiento y núcleo de terraplén, previo a formación de cajeados calzada, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extendido en capas de 30 cm. de espesor máximo, humectación, refino y compactación por vibración hasta una densidad del 95% del Próctor Modificado, rasanteo y preparación de la base.	TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	5,00
0011	E03ODC050P	m	TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE SN2 D=125 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 125 mm y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y	CINCO EUROS	25,63

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja. Totalmente instalada i/cama de arena de río y el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5, UNE 65994:2011 y UNE-EN 1401-1:2009.		
0012	E28W040	u	COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario y el material de limpieza.	VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	125,37
0013	EDDDemCAL	m2	LEVANTADO COMPRESOR CALZADA Levantado con compresor de firme completo en calzada, incluyendo pavimentación (sea del tipo que sea) y base granular, incluso precorte de la superficie, carga para transporte y retirada de productos a vertedero, medido sobre perfil.	CIENTO VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	13,20
0014	EDDDemPAV	m2	CORTE, DEMOLICIÓN Y LEVANTE PAVIMENTO EXISTENTE Levante de pavimento actualmente existente, comprendiendo: precorte con disco y levante de calzadas, aceras, bordillos y solera de hormigón, arquetas, instalaciones, i/ cimientos, retirada de escombros a pie de carga, carga de productos, transporte a vertedero, canon de vertedero y gestión de residuos generados, p.p. medios auxiliares y medidas de protección, incluyendo todos los medios necesarios, sean mecánicos, manuales o materiales.	TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	12,89
0015	EEXZANPZ01	m3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS Excavación en zanjas y pozos para servicios, en cualquier clase de terreno y material, incluso entibación, agotamiento, acopio seleccionado de la tierra vegetal, carga y transporte de los productos resultantes a lugar de empleo o vertedero, i/ canon de vertedero. Salvo para canalizaciones que incluyen la excavación y relleno de zanjas	DOCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,13

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0016	EFREPAV	m2	FRESADO DE PAVIMENTO DE AGLOMER. Fresado de pavimento de aglomerado hasta un espesor de seis (6) cm., para enlace con pavimento existente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero.	CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	3,38
0017	EMVBZA25P	m3	BASE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 DE CANTERA Base de zahorra artificial (todo-uno), con áridos de machaqueo, husos ZA40/25, en capas de base, según Artículo 501 del PG3, coeficiente de desgaste medio Los Ángeles inferior a 30/35 y equivalente de arena mayor que 35/30, incluyendo extendido, rasanteo, humectación y compactación mediante rodillo vibrante por tongadas uniformes y suficientes para obtener un índice de compactación mínimo del 100% del Próctor modificado. Se mide el volumen del material ya compactado.	TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	21,91
0018	EPVBDCL253P	ml	BORDILLO CALATORAO + RÍGOLA Suministro y colocación de bordillo de sillería tipo Calatorao, en recta o curva, con curvas evitando aristas vivas, incluyendo p.p. de vado para paso de vehículos y sus cabezas, en acera normal o inclinado, colocado sobre solera de hormigón HF-3.5, de 15 cm de espesor, incluso cimientado y contrabordillo de hormigón HM-20, incluso rigola de hormigón en masa HM-20 abrazando los sumideros, con superficie lucida al temple, formación de asiento de mortero seco de cemento, p.p. de piezas especiales, excavación necesaria, rejuntado, ingletes y recortes en bordillos rebajados, encofrado, herramientas y medios auxiliares, recortes necesarios, refuerzo en trasdós y limpieza. También se incluyen en este precio la p.p. de piezas especiales como piezas para rebajes de pasos de peatones (con bisel 2H:4V o cabezas). Medida la longitud.	VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	77,15
0019	EPVBDH102P	ml	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON 10x20 cm. Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., enrasado o resaltado en pavimento según	SETENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	18,04

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			planos, en recta o curva, tomado con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20 Tmáx. 20 de 12 cm. de espesor, incluso p.p de hormigón base, contrabordillo, rejuntado, p.p. de curvas y limpieza, piezas especiales y excavación necesaria, para delimitación de acabados.		
0020	EPVBDH303P	m2	ACERA BALDOSA HIDRAULICA, P.P. PODOTÁCTILES Suministro y colocación de baldosa hidráulica de varios tamaños y colores, lisa, con tacos, estriada u otras terminaciones, en aceras, y p.p. de cartabones, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas, con colocación en liso o combinado, i/p.p. de junta de dilatación y limpieza. Se incluye así mismo, la parte proporcional de mezclado de piezas para ejecución de formas geométricas, líneas, bandas, en varios tipos de baldosa y/o varios colores, según replanteo a definir por la Dirección de Obra. Se incluye también la p.p. de recolocación de elementos de mobiliario urbano previamente existentes y acopiados en obra que se vieron afectados por la demolición: tapas arquetas, sumideros, e incluso todo el mobiliario urbano (señales, bancos, parquímetros, papeleras...) etc., para su reposición posterior con la futura pavimentación. Incluso su reposición si se dañaron o perdieron durante la obra. I/ formación de pasos rebajados de peatones, capa de 3 cm. de mortero de cemento M-5, formación de pendientes, incluso piezas abotonadas y/o ranuradas/resaltadas para pasos de peatones según necesite y marca normativa, herramientas y medios auxiliares. Juntas con separadores y juntas de dilatación cada 4 metros con poliestireno extruido. Totalmente colocado.	DIECIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	17,41
0021	EPVPINROJO	m2	PINTURA ESMALTE POLIURETANO 2 COMPONENTES + ÁRIDO ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO Suministro y aplicación de pintura esmalte poliuretano alifático PU-IU59, de 2 componentes en capas gruesas + árido 1000. COLOR ROJO, acabado satinado Soporte: Aplicado sobre superficies secas y limpias de polvo, grasas o suciedad (limpieza incluida),	DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	15,44

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			aplicado mediante pistola, brocha o rodillo. Modo aplicación: No aplicar a temperaturas de pavimentos menores de 8°C, ni superiores a 40°C. Humedad relativa máx. 70%. Utilizar el producto cuando la aplicación y el curado puedan tener lugar por encima de 10°C - 1ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400-500gr/m2) e inmediatamente espolvorear el ARIDO-1000 antideslizante (250-400 gr/m2) - Dejar secar de 2-8 horas y limpiar el árido sobrante - 2ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400gr/m2) NOTA: El resultado tendrá una dosificación de 1300 gr/m2 +-10%, dependiendo de la uniformidad del pavimento		
0022	EPVPINTM210	m2	PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.	QUINCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	14,67
0023	NZ1TSR02	ha	RECOG./APIL. RESTOS DESBROCE;<=8t/ha; Recogida, saca y apilado de residuos de desbroces, con densidad inferior o igual a 8t/ha (estimación previa del residuo en verde) y con cualquier pendiente del terreno. Distancia máxima de recogida de 30m.	CATORCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	259,45
0024	NZ1TSR19	ha	ELIMINACIÓN RESTOS CON ASTILLADORA; densidad<=8t/ha Eliminación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado "in situ", previa recogida y apilado de los mismos, con incorporación al suelo. Densidad de residuos en verde inferior o igual a 8t/ha. En terrenos con cualquier pendiente y accesibles al equipo y diámetro máximo de los residuos de 12cm.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	367,75
0025	NZ2IFA0409	m³	EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ RETRO., TERRENO DE TRÁN-	TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,56

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			SITO Excavación de cunetas con retroexcavadora, cualquiera que sea su profundidad, en terreno de tránsito. Incluso perfilado de rasantes y refino de taludes. Expresado en m³ de excavación por metro lineal.		
0026	PAR0000070	m3	RELLENO CON SUELO SELECCIONADO CBR>20 CON ÁRIDOS DE CANTERA Relleno con suelo seleccionado s/PG-3, de CBR>20, procedente de cantera, de zanjas y base pavimentada en caminos, extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Próctor Modificado.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	16,82
0027	PAR0000120	m3	ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA Escollera de piedra caliza procedente de cantera, formada por piedras de peso mínimo de 750 kg., y dimensión mínima de 70 cm, incluso excavación del cimientado de 1,00 m. de profundidad, hormigonado de éste con hormigón HM-20/P/19/IIa, carga y transporte a vertedero autorizado de material procedente de la excavación, relleno de trasdós con material procedente de la excavación, y huecos con tierra vegetal para su integración ambiental, acopio de piedras previa y posterior adecuación de terrenos ocupados, e hidrosiembra.	DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	45,00
0028	PAR0007000	MI	CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 600 Caño formado por tubería de hormigón sulfuresistente armado D=600 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120º de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos. Incluso demolición de obra de fábrica existente	CUARENTA Y CINCO EUROS	99,77
0029	PAR0007060	MI	CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 400 Caño formado por tubería de hormigón sulfuresistente armado D=400 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120º de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	100,49
0030	PAR0007080	Ud	ALETAS O POCILLO PARA TUBERÍA DE 400 o 600 mm Aletas o pocillo de entrada o salida para tubería de D=400 -600 mm, 1000 mm, con solera y alzados de 25 cm. de espesor de hormigón	CIEN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	568,59

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			HA-30/P/19/II-a+Qb, doble mallazo ME 15x15 a Ø10D-10D B-500-S 5x2 UNE 36092:96, con relación agua/cemento < 0,50 y contenido de cemento > 350 Kg/ m3 con doble mallazo 15/15/8 de AEH-500, incluyendo excavación, carga y transporte a vertedero del material extraído, relleno exterior con gravilla, encofrado y desencofrado, formación de berenjenos en las aristas vistas corte y entronque de tuberías, hormigonado y curado, corrección de cunetas o regatas adyacentes para entronque correcto, totalmente terminado. Incluso demolición de obra de fábrica existente		
				QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0031	POPULNIG	ud	POPULUS NIGRA 14-16 cm CEPELLÓN Suministro y plantación de árboles Populus nigra (Álamo negro) de 14 -16 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, realizada con medios mecánicos, en hoyo de plantación realizado con mini retroexcavadora. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.		104,08
				CIENTO CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0032	QUERCRO	ud	QUERCUS ROBUR 14-16 cm CEPELLÓN Suministro y plantación de árboles Quercus Robur (Roble) de 14 -16 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, realizada con medios mecánicos, en hoyo de plantación realizado con mini retroexcavadora. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.		231,95

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0033	SN01.01	Ud	1 SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 1 señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	90,79
0034	SN01.02	Ud	2 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 2 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	NOVENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	140,89
0035	SN01.03	Ud	3 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 3 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	CIENTO CUARENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	190,98
0036	SN02	Ud	MESA INTERPRETACIÓN 1240x1420x80 mm Suministro y colocación de mesa de interpretación con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total	CIENTO NOVENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	908,21

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			1240 mm, anchura 1420 mm, área de impresión 1260x730 mm, sección 160x80 mm, ángulo del panel con el suelo 15º, con profundidad de zapatas de 600 mm. La mesa cuenta con cuatro patas de sección ancha que soportan el panel con un ángulo de 15º con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerío y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .		
0037	SN03	Ud	PANEL INFORMATIVO 3200x160x80 mm Suministro y colocación de panel informativo con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 2820 mm, altura libre 2320 mm, área de impresión 1380x1180 mm, sección de la estructura 160x80 mm, con profundidad de zapatas de 1000 mm. El panel informativo cuenta con dos patas de sección ancha que soportan el panel con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerío y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	NOVECIENTOS OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	510,69
0038	SN04	Ud	HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	QUINIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	47,64
0039	SN05	Ud	SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujeción de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.	CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	129,76
0040	SN06	MI	BARRERA METÁLICA DE DOBLE ONDA, ACERO GALVANIZADO Barrera metálica de doble onda, en recta o curva, de acero galvanizado, incluso p.p. de amortiguadores, piezas de terminación, tornillería,	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	37,16

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			perfiles tubulares de 120x55 galvanizado, alineada y cimentada en dados de 0,50 x 0,50 m. con hormigón HM-30/P/19/Qc en extremos y terreno suelto, clavada en tramos intermedios, capta faros alta densidad cada 4,00 m., piezas de extremo en dado de hormigón o cola de pez, etc., según dimensiones indicadas en planos, totalmente instalada, incluso p.p de desmontaje en desvíos provisionales.		
0041	SN07	Ud	SUM. Y COLOCACIÓN PLACA DIRECCIONAL Suministro y colocación de placa direccional e informativa de di bond con información en vinilo reflectante y dimensiones 90x90 mm., en impresión digital sobre vinilo polimérico laminado. La partida incluye piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	TREINTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	38,19
0042	U01RLE030P	m3	EXPLANADA DE SUELO ADECUADO DE CBR>6 Relleno y compactado de tierras formando explanada y coronación de terraplén, con suelo adecuado s/ PG3 con CBR>6, con material seleccionado procedente de la excavación o con zahorras naturales de préstamo (a aportar por el contratista, incluido en el precio), formando explanada, tras de cajado viario o terraplenado, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extendido en capas de 30 cm. de espesor máximo, humectación, refino y compactación por vibración hasta una densidad del 100% del Próctor Modificado, rasanteo y preparación de la base.	TREINTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	6,26
0043	U01RLE040P	m3	EXPLANADA DE SUELO SELECCIONADO CBR>10 RECICLADO Relleno y compactado de explanada de suelo seleccionado de CBR>10 s/ PG3, con material de préstamo a aportar por el contratista, incluido en el precio, zahorras naturales, todo uno de segunda o rechazo de cantera o SR SEL procedente de áridos reciclados no asfálticos ni cerámicos de Residuos de Construcción y Demolición o de machaqueo de hormigones o materiales pétreos. Formando explanada, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extendido en capas de 30 cm. de espesor máximo, humectación, refino y compactación por vibración hasta una densidad del 100% del Próctor Modificado, rasanteo y	SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	18,11

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			preparación de la base.		
0044	U03VCB165	m2	CAPA DE BASE AC-32 BASE 50/70 G e=6 cm DESGASTE ÁNGELES <30 Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 BASE 50/70 G en capa de base de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de imprimación mediante emulsión catiónica C50BF4 IMP y filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	11,07
0045	U03VCI204	m2	CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm DESGASTE ÁNGELES <25 Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 8 cm de espesor, con áridos con desgaste de Los Ángeles <25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia con emulsión catiónica C60B3 ADH, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	ONCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	11,69
0046	U04BR0523	MI	CUNETA DE HORMIGÓN DE 120cm. Cuneta de hormigón en masa HM-20 de 120 cm de anchura y mínimo de 12 cm de espesor, fabricado "in situ", incluso: excavación y preparación del terreno, base de zahorra, encofrado, vertido, vibrado con medios mecánicos, formación de pendientes y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.	ONCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	36,56
0047	UAL1920	m2	CAPA DE RODADURA AC16 SURF DE 6 CMS. Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa densa en caliente para capa de rodadura en firmes de nueva construcción o como refuerzo de firmes, con áridos ofíticos de granulometría continua 0/16, con betún modificado 50/70, 35/50, según zona climática y la categoría de tráfico pesado que vaya a soportar, con arreglo a las especificaciones técnicas recogidas en el artículo 542 del PG3, que comprende: Protecciones de rigola, bordillo, caz,	TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	14,91

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			tapas de registro, etc. extendida, compactada y recortada sobre elementos de límite de pavimento, arquetas y pozos de registro. Barrido de superficie de asiento y Riego de imprimación o de adherencia de 1,5 o 0,5 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECI. Puesta en obra a una temperatura superior a 5°C y en ausencia de lluvia.		
0048	UCTRLCLD01	Ud	CERACTERIZACIÓN DE SUELOS Análisis de caracterización de suelos o zahorras incluyendo: Granulometría, Límites, Sulfatos, Sales, Yesos, Materia Orgánica, hinchamiento, colapso, Próctor y CBR .	CATORCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	580,00
0049	UCTRLCLD02	Ud	LÍMITES DE ATTERBERG DE SUELOS Determinación de los límites de Atterberg de una muestra de suelos o zahorras, incluso determinación del índice de plasticidad, s/UNE 103103/4.	QUINIENTOS OCHENTA EUROS	36,00
0050	UCTRLCLD03	Ud	CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA SUELOS Determinación del contenido en materia orgánica de una muestra de suelos o zahorras, realizada por el método del agua oxigenada, s/UNE 103204.	TREINTA Y SEIS EUROS	32,00
0051	UCTRLCLD04	Ud	GRANULOMETRÍA DE ZAHORRAS Análisis granulométricos de zahorras por tamizado, s/UNE 103101.	TREINTA Y DOS EUROS	47,00
0052	UCTRLCLD05	Ud	CLASIFICACIÓN ZAHORRAS ARTIFICIALES s/ PG-3 Ensayos para clasificación, s/PG-3/75, del huso de una muestra de zahorras artificial, mediante la determinación del porcentaje de elementos con 2 o más caras de fractura, s/UNE-EN 933-5, la granulometría, s/UNE 103101, el coeficiente de desgaste de Los Ángeles, s/UNE-EN 1097-2, la comprobación de no plasticidad, s/UNE 103103/4, y el equivalente de arena, s/UNE-EN 933-2 y ensayo de Próctor modificado.	CUARENTA Y SIETE EUROS	350,00
0053	UCTRLCLD06	Ud	ENSAYO DE PLACA DE CARGA Determinación de la capacidad de soporte y/o grado de compactación de suelos, o explanadas, o capas granulares de base y subbase, mediante el ensayo de carga con placa circular rígida, s/NLT 357. Incluso camión. Medida la unidad.	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	260,00
0054	UCTRLCLD07	Ud	CONTROL CALIDAD HORMIGÓN Ensayos para controlar la calidad del hormigón	DOSCIENTOS SESENTA EUROS	102,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			fresco para pavimentos, mediante el ensayo de 3 probetas prismáticas de 15x15x60 cm., incluyendo la fabricación de las probetas, el curado, la rotura a flexotracción de 3 probetas a 28 días, y la consistencia, s/UNE EN 12350-1.		
0055	UCTRLCLD08	Ud	CONTROL DE FABRICACIÓN M.B. Ensayos para control de mezclas bituminosas, previamente a su extensión y compactación, mediante la toma de muestras del camión, la realización de un ensayo Marshall completo con cálculo de la estabilidad y deformación, s/NLT 159, y cálculo de la densidad relativa y porcentajes de huecos de la mezcla y de los áridos, s/NLT 168, la realización de un ensayo para comprobar el contenido en ligante, s/NLT 164, y la granulometría del árido recuperado, s/NLT 165.	CIENTO DOS EUROS	501,38
0056	UCTRLCLD09	Ud	CLASIFICACIÓN CAPAS BITUMINOSAS Ensayo sobre capas bituminosas con toma de muestras de testigo en pavimentos conforme a NLT-314, comprobación de las características superficiales por el método de la profundidad de la macrotextura superficial del pavimento mediante el círculo de arena conforme a UNE-EN13036-1:2010 y PG3/2008, determinación de la resistencia al deslizamiento con el equipo de medida del rozamiento transversal conforme a NLT-336 y PG3/2008, y cálculo del Índice de Regularidad Internacional (IRI) en pavimentos conforme a NLT- 330 y PG3/2008.	QUINIENTOS UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	187,60
0057	UCTRLCLD10	Ud	CONTROL COMPACTACIONES (HASTA 5 PUNTOS)	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	90,00
0058	UDREN_02	MI	FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA Formación de nueva o limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,50 m, para recogida de aguas de calzada y talud, incluso p.p de reperfilado y refino de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.	NOVENTA EUROS	2,66

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0059	UGR_01	m3	GESTIÓN DE TIERRAS EXCAVADAS Gestión de residuos provenientes del movimiento de tierras.	DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,70
0060	UGR_02	m3	GESTIÓN MATERIALES DE NATURALEZA PÉTREA Gestión de residuos generados en las obras que son de naturaleza pétreo.	TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	10,58
0061	UGR_03	m3	GESTIÓN MATERIALES DE NATURALEZA NO PÉTREA Gestión de residuos generados en las obras que son de naturaleza no pétreo.	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	11,64
0062	UMOBURB01	MI	CONJUNTO PICNIC MESA Y BANCOS PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de conjunto picnic formado por: mesa eifel 200x70x76 cm., banco sin respaldo y banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. La mesa está formada por 5 tablas de plástico 100% reciclado de dimensiones 200x12x4.7 cm y los bancos están formados por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. La partida incluye la base/cimiento de hormigón sobre la que se apoyará el mobiliario. El conjunto se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	ONCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.816,03
0063	UMOBURB02	Ud	BANCO CON RESPALDO PLÁSTICO RECICLADO 200x63x84 cm Suministro y colocación de banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. El banco está formado por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. El banco se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	519,52

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0064	UMOBURB03	ud	APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO Suministro y montaje de aparcabicicletas modelo Universal de ADO S.A, ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo $\varnothing$ 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando U invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		479,26
				CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0065	UMOBURB04	ud	PILONA RECTANGULAR PLÁSTICO RECICLADO Suministro y montaje de pilona de plástico reciclado y cabeza de diamante modelo HANIT o similar, longitud 140 cm., 14x14 cm., , acabado color marrón mate; o a elección de dirección de obra. Fijado a la superficie soporte (incluida en este precio) existente mediante compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluidas bandas reflectantes. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		191,45
				CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0066	UMOBURB05	ud	APARCABICICLETAS SEGURO BENITO Suministro y colocación de aparcabicicletas seguro modelo VBS04PE de Benito o similar totalmente cerrado de alta seguridad para 6 bicicletas, con doble cierre electrónico controlado mediante APP móvil. La partida incluye la personalización del aparcabicicletas con los logotipos de la Mancomunidad de Sakana y/o Ayuntamiento en el que se ubicó o según las indicaciones de la dirección facultativa. El aparcabicicletas tienes unas dimensiones de 2,5x1,5 m., estructura y envoltorio de aluminio. Se trata de un modelo autónomo energéticamente, alimentado mediante energía solar fotovoltaica y no requiere obra civil. Panel solar de 140 W y batería de 50 Ah con autonomía de 15 días sin insolación.		5.675,67
				CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0067	UMOBURB06	ud	PUESTO DE LAVADO Y RECOGIDA DE AGUAS Suministro y colocación de puesto de lavado y recogida de aguas para bicicletas modelo Bike Wash de FLOEMA mediante accionado de botón y canal de drenaje de acero galvanizado y tapones de plástico reciclado. Dispone de las siguientes		4.243,20

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			medidas: 1,50 m de altura; y perfiles en plástico reciclado de 0,16x0,08 m. revestidos con paneles fenólicos compactos de 10 mm. Dispone de estructura resistente a la corrosión y al vandalismo, que no se pudre y, por tanto, permanece inalterable e inatacable por parásitos y hongos. Dispone de una estructura resistente a los impactos, así como a la ruptura y abrasión. La partida incluye la acometida a la red de abastecimiento (con contador de consumos en registro de suelos y conexión a la red de saneamiento. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje, demolición y reposición de pavimentos y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
0068	UPAV_02	m2	REPERFILADO Y RECEBO CAMINO EXISTENTE CON ZAR-Hor25 Escarificación, compactación y repavimentado de camino existente, consistente en las operaciones de limpieza, barrido, escarificado en un espesor de 15 cm, recebo de zahorra ZAR-Hor-25 con finos en capa de rodadura en un espesor de al menos 5 cm con posterior rasanteo, riego y compactado al 98 % del PM. Se incluye la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles, el repavimentado de toda la sección del camino con pendiente transversal en bombeo o continua según tramos.	CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	2,40
0069	UPAV_03	m3	PAVIMENTO HORMIGÓN HF-3.5 ARMADO FIBRA POLI-PROP. 16 cm. ACABADO CEPILLADO o FRATASADO Solera de hormigón HF-3.5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica, amasado con áridos calizos, armada con fibras de polipropileno con una dosificación de 0,6 kg/m3 de hormigón y con un espesor de 16 cm. fabricado en obra, vertido y extendido sobre zahorra compactada, vibrado y encofrado y desencofrado si fuera necesario, regleteado, y p.p. de cortes para juntas cada 4 m. de profundidad entre 1/4 y 1/3 del espesor del pavimento. Acabado cepillado o fratasado según indicaciones de la dirección facultativa. Se incluye la p.p. de relleno de bordes con tierras	DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	166,69
0070	UPAV_05	m3	RELLENO SUELO SELECCIONADO DE ÁRIDOS RECICLADOS SR-SEL Relleno con suelo seleccionado s/PG-3, de	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	15,26

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CBR>10, de zanjas y base pavimentada en caminos, procedente de áridos reciclados no asfálticos ni cerámicos de Residuos de Construcción y Demolición, SR-SEL, extendido en varias tongadas de espesor máximo de 30 cm, nivelada y compactada al 98 % del Próctor Modificado		
0071	UPAV_06	m3	RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECI- CLADOS ZARH huso Z-25. Relleno con zahorra artificial huso Z-25 s/ PG-3 de zanjas y base pavimentada en caminos, con áridos reciclado sin elementos cerámicos o aglomerados, y procedentes de machaqueo exclusivo de hormigones de residuos de Construcción y Demolición (ZARHor25), extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Próctor Modificado. Se incluye la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles,	QUINCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	19,52
0072	UPLNT_08	ud	APORTE DE ABONO EN PLANTACIONES Preparación, dosificación y aporte de abono, hidrogel o similar, sin hidratar, en trabajos de plantación. Incluye el precio del gel o abono puesto en campo	DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,94
0073	UPLNT_09	ud	RIEGO DE PLANTA FORESTAL DE 30L Riego de 30l para planta forestal	CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,60
0074	UPRO	Ud	PORTILLO DE ACCESO EN CIERRE Portillo de acceso en cierre forestal.	CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	56,82
0075	UPROTCR_03	MI	COLOCACIÓN DE CIERRE DE 3 ALAMBRES, CONDICIO- NES INTERMEDIAS Construcción de cierre forestal con 5 hilos de alambre doble de espino galvanizado y piquetes de acacia de 1,70m de altura colocados cada 2 metros. Incluso p.p. de paos de madera y refuerzo en quiebros En condiciones intermedias para la construcción del cierre, considerando la combinación de los siguientes factores: tipo de suelo, vegetación existente a lo largo del trazado, pendiente del terreno, y forma de reparto de los piquetes.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,90
0076	USH-IHB005	ud	BANCO MADERA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para cinco personas.	SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	36,79
				TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0077	USH-IHB007	ud	RADIADOR INFRAROJOS Radiador de infrarrojos, colocado.	CÉNTIMOS	44,00
0078	USH-IHB008	ud	INSTALACION FONTANERIA Instalación completa de fontanería y saneamiento con red de distribución de agua fría, caliente y desagües para los aparatos, incluso piezas especiales, pequeño material y mano de obra, completamente instalada.	CUARENTA Y CUATRO EUROS	664,96
0079	USH-IHB018	ud	RECIPIENTE PARA BASURAS Recipiente para recogida de basuras y desperdicios, con tapa.	SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	22,49
0080	USH-IHB019	ud	TAQUILLA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual provista de llave y cerradura.	VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	37,05
0081	USH-IHB021	ud	VENTILADOR Ventilador totalmente instalado.	TREINTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	13,94
0082	USH-IHB026	ud	ALQUILER VESTUARIO Mes de alquiler de caseta aislada prefabricada para vestuario del personal.	TRECE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	173,74
0083	USH-IHB027	ud	ALQUILER ASEO Mes de alquiler de caseta aislada prefabricada para aseos.	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	194,20
0084	USH-IHB029	ud	ACOMETIDA ELECTRICA Instalación eléctrica de alimentación de las casetas y cuadro general de la obra.	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	345,13
0085	USH-IHB030	ud	ALQUILER COMEDOR Mes de alquiler de caseta aislada prefabricada para comedor.	TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	173,74
0086	USH-MP001	ud	BOTIQUIN Armario metálico para botiquín instalado en obra.	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	35,20

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0087	USH-MP002	ud	REPOSICION MATERIAL SANITARIO Reposición de material sanitario durante el transcurso de la obra.	TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	65,72
0088	USH-PC001	ud	SEÑAL NORMALIZADA TRAFICO Señal normalizada de tráfico de cualquier tipo, Stop, Peligro zona en obras, Dirección prohibida, etc., incluso soporte metálico y colocación.	SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	29,36
0089	USH-PC0010	ml	VALLADO PERIMETRAL Vallado perimetral de la parcela a base de módulos móviles de 3,00x2,00 m. formados por mallazo 150x75 y refuerzos horizontales y verticales a base de tubos de 20 y 40 mm. de diámetro, montado todo ello sobre pies de hormigón de 32 Kg. para soporte, incluso trabajos auxiliares de desbroce y retirada de materiales en el lugar de implantación, colocación y posterior desmontaje. (consideradas 3 puestas).	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,64
0090	USH-PC0012	ml	VALLADO TALUDES Vallado de taludes formado por pies derechos de madera de 1 m. de altura y dos varales horizontales de madera.	CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,11
0091	USH-PC002	ud	CARTEL RIESGO Cartel indicador de riesgo de cualquier tipo: Salida de vehículos, Uso obligatorio de casco, Prohibida la entrada a personas ajenas a la obra, Acceso provisional a ... etc., colocado.	CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	8,37
0092	USH-PC0020	ud	PLANCHA METÁLICA 200x100x1,5 cm. Plancha metálica de acero de 100x200x1,5 cm., incluso argollas de transporte, para colocación en pasos provisionales de peatones y vehículos.	OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	169,60
0093	USH-PC0021	ml	PASILLO SEGURIDAD PEATONES Pasillo de seguridad peatones formado por plancha metálica o de madera reforzada en suelo, de un metro de	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	46,04

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			anchura, incluso barandillas laterales de madera a base de pies derechos verticales y tabloneros horizontales con una separación máxima de 12 cm.		
0094	USH-PC0025	ud	CARRETILLA ELEVADORA Mes de alquiler de carretilla elevadora hidráulica con barandilla de protección y 11 m. de alcance altura.	CUARENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	605,76
0095	USH-PC0026r	ud	CAMIÓN RIEGO Camión de riego incluido conductor.	SEISCIENTOS CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	982,68
0096	USH-PC003	ml	CORDON BALIZAMIENTO Cordón de balizamiento reflectante, incluso soportes, colocación y desmontaje.	NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,77
0097	USH-PC005	ud	VALLA AUTONOMA PEATONES Valla metálica autónoma de contención de peatones.	CERO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	13,20
0098	USH-PC006	ud	VALLA NORMALIZADA TRAFICO Valla normalizada de desviación de tráfico.	TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	31,06
0099	USH-PC007	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Baliza luminosa intermitente.	TREINTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	44,81
0100	USH-PI0010	ud	MONO DE TRABAJO Mono de trabajo para seis meses de utilización.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	18,00
0101	USH-PI0011	ud	TRAJE DE AGUA IMPERMEABLE Traje de agua impermeable plástico completo.	DIECIOCHO EUROS	27,63
0102	USH-PI0012	ud	MANDIL CUERO SOLDADOR Mandil de cuero para soldador.	VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	11,84
0103	USH-PI0013	ud	PAR MANGUITOS SOLDADOR Manguitos para soldador.	ONCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,36
				TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0104	USH-PI0014	ud	PAR POLAINAS SOLDADOR Polainas para soldador.		4,29
0105	USH-PI0015	ud	PAR GUANTES SOLDADOR Guantes para soldador.	CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	4,74
0106	USH-PI0016	ud	PAR GUANTES AISLANTE DIELECTRIC. Guantes aislantes dieléctricamente, según Norma MT-4.	CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	22,20
0107	USH-PI0017	ud	PAR GUANTES GOMA FINOS Guantes de goma finos.	VEINTIDOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1,38
0108	USH-PI0018	ud	PAR GUANTES GOMA REFORZADOS Guantes de goma reforzados.	UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,82
0109	USH-PI0019	ud	PAR GUANTES CUERO Guantes de cuero.	UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,02
0110	USH-PI002	ud	PANTALLA DE SEGURIDAD SOLDADOR Pantalla de seguridad para soldador.	DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	17,04
0111	USH-PI0020	ud	PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos homologados.	DIECISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	16,78
0112	USH-PI0021	ud	PAR BOTAS DE AGUA Botas de agua, impermeables al agua y la humedad, en goma, de media caña, según Norma MT-27.	DIECISEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	8,14
0113	USH-PI0022	ud	PAR BOTAS DE SEGURIDAD LONA Botas de seguridad de lona.	OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	16,78
0114	USH-PI0023	ud	PAR BOTAS DE SEGURIDAD CUERO Botas de seguridad de cuero, con puntera reforzada y plantilla anticlavos, según Norma MT-5.	DIECISEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	19,53
0115	USH-PI0025	ud	PAR BOTAS ANTIDESLIZANTES Botas de suela antideslizante, según Norma MT-5.	DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	17,27
0116	USH-PI0026	ud	MUÑEQUERA	DIECISIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	2,52

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Muñequera.		
0117	USH-PI0027	ud	BOLSA PORTAHERRAMIENTAS Bolsa portaherramientas.	DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,67
0118	USH-PI0028	ud	EQUIPO AUTONOMO RESPIRACION Equipo autónomo de respiración para personas y protecciones para trabajos con amianto.	CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	310,89
0119	USH-PI0029	ud	CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante para trabajo nocturno.	TRESCIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	17,76
0120	USH-PI003	ud	PANTALLA DE SEGURIDAD PART. Pantalla de seguridad de protección contra partículas máquina de corte.	DIECISIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	20,21
0121	USH-PI0030	ud	PROTECCIONES TRABAJOS AMIANTO Certificación de EPIs de Categoría III. Equipos de protección respiratoria. Mascarillas de alta eficacia tipo FFP3 o filtros P3. Ropa de protección. Específica que ofrezca la mayor resistencia posible frente a la entrada y adherencia de las fibras de amianto. Se tendrá en cuenta: protección de manos, ocular, después de cada uso los equipos deben ser descontaminados.	VEINTE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	581,86
0122	USH-PI004	ud	MASCARILLA ANTIPOLVO Mascarilla de respiración antipolvo según Norma MT-19.	QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	9,38
0123	USH-PI005	ud	GAFAS ANTIPOLVO ANTI-IMPACTO Gafas de seguridad antipolvo y antiimpactos según Norma MT-19.	NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	9,62
0124	USH-PI006	ud	GAFAS SEGURIDAD OXICORTE Gafas de seguridad para oxicorte.	NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	8,49
0125	USH-PI007	ud	CINTURON SEGURIDAD SUJECION Cinturón de seguridad de sujeción homologado según Norma MT-13, incluso	OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	16,53

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			anclaje.		
0126	USH-PI009	ml	CABLE DE SEGURIDAD Cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad, para cualquier tipo de trabajo, incluso p.p. sistema de anclaje a elemento resistente de la obra.	DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,45
0127	USH-PIN001	ud	EXTINTOR DE 6 Kgs. P.S. Extintor portátil de 6 Kgs. de polvo seco, colocado.	UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	33,67
0128	USH-PIN002	ud	EXTINTOR DE 5 l. DE CO2 Extintor portátil de 5 l. de CO2, colocado.	TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	66,98
0129	USH-PORT01	ud	PORTICO DE SEÑALIZACIÓN Pórtico de señalización de hasta 8 m. de longitud, formado a base de dos postes de madera de hasta 8 m. y D-20 cm. arriostrados y banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, amortizable en tres usos, i/ colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	212,79
				DOSCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

Pamplona, diciembre de 2022

CIMA ingenieros SLU
EL INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.

AITOR SILGADO GOICOECHEA
ARQUITECTO



BENITO SADA LACALLE
Ingeniero de Caminos CC. y PP.

Fdo.: Benito Sada Lacalle
Colegiado nº 7.271



Silgado Goicoechea
Colegiado COAVN nº 5.442

Fdo.: Aitor

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0001	03UPV055	Ud	RECRECIDO O AJUSTE DE TAPAS Recrecido de registros o ajuste de tapas, incluso demolición de la existente, colocación a cota definitiva, según criterios de la compañía de Servicio propietaria, con posible cambio de material previo acuerdo con la compañía de Servicio propietaria, hormigonado de marco, sujeción con "spits" y terminación superficial según lo descrito en el PPTP, totalmente teminada.	
			Mano de obra..... Maquinaria Resto de obra y materiales.....	19,77 1,14 61,78
			TOTAL PARTIDA	82,69
0002	06.01.07.02	ud	TUTOR TRIPLE Suministro y colocación de tutor triple de árbol, unidos en parte superior para rigidizar conjunto, realizado mediante tres estacas torneadas de madera de pino tratada en autoclave con Tanalith E, de 8 cm de diámetro y 250 cm de longitud, con terminación en punta, clavada verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, sujetando cada una de ellas al tronco del árbol mediante un cinturón elástico de goma de caucho, de 4 cm de anchura, regulable, sin pasador, de 25 cm de longitud, para la sujeción del tronco del árbol al tutor. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Incluso suministro y colocación de malla antifendas. Todo ello según la normativa técnica de implantación de arbolado del Ayuntamiento de Pamplona.	
			Mano de obra..... Resto de obra y materiales.....	4,63 14,20
			TOTAL PARTIDA	18,82
0003	07USV001	m	PINTURA ACRÍLICA BANDAS LINEALES Suministro y aplicación de marcas viales en bandas de 10 cm o 15 cm de anchura (tamibén 30 cm para carril bus), continuas o discontinuas, con pintura acrílica blanca o de color, con esferas tratadas reflectantes, en bandas lineales (ejes, laterales, etc...), aparcamientos, zig-zag, etc..., realmente pintada (sin huecos), incluso limpieza previa y premarcaje. Cumpliendo normativa vigente y directrices municipales. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale, en pavimentos de hormigón. Medida la	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			longitud.	
				Mano de obra..... 0,06
				Maquinaria 0,07
				Resto de obra y materiales..... 0,61
				TOTAL PARTIDA..... 0,74
0004	07USV002	m2	BORRADO DE MARCA VIAL Borrado de marca vial mediante microfresado, midiendo superficie real pintada, incluyendo p.p. de protecciones, señalización y balizamiento provisionales para desvíos tráfico.	
				Mano de obra..... 9,97
				Maquinaria 1,82
				Resto de obra y materiales..... 2,77
				TOTAL PARTIDA..... 14,56
0005	07USV004AN	m2	PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES AMARILLO Y NEGRO Suministro y aplicación de pintura plástica de dos componentes de aplicación manual en frío, en bandas de color amarillo y negro sobre bordillo, incluso limpieza previa y premarcaje. Cumpliendo normativa vigente y directrices municipales.	
				Mano de obra..... 8,03
				Maquinaria 0,42
				Resto de obra y materiales..... 2,97
				TOTAL PARTIDA..... 11,42
0006	22.01.01.01	ud	CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad homologado, de material plástico según Norma MT-1.	
				Sin descomposición
				TOTAL PARTIDA..... 1,34
0007	ACERCAME	ud	ACER CAMPESTRE ELSRIJK 14-16 cm CEPELLÓN Suministro y plantación de árboles Acer campestre Lienzo (Arce menor) de 14 -16 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, realizada con medios mecánicos, en hoyo de plantación realizado con mini retroexcavadora. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra.....	19,07
			Maquinaria	1,95
			Resto de obra y materiales.....	101,34
			TOTAL PARTIDA	122,36
0008	E0101	m2	LIMPIEZA Y DESBROCE Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos de diversos diámetros, autorizados por la Dirección de obra, arrancado de tocones, troceado y apilado del mismo en la zona indicada. Incluso carga y transporte a vertedero de ramas y del resto de los productos resultantes, canon de vertedero y gestión de los residuos resultantes. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección. Incluso reutilización en obra de los restos de tala y retirada triturados si fuera necesario, de acuerdo con las indicaciones de la DF.	
			Mano de obra.....	0,19
			Maquinaria	0,11
			Resto de obra y materiales.....	0,02
			TOTAL PARTIDA	0,31
0009	E0102	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS Excavación y cajeros de tierras a cielo abierto en terreno de cualquier consistencia, dura o blanda, por medios mecánicos en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte a zona de empleo o a vertedero, o acopio para posterior utilización en la propia obra. Incluso cánon de vertido, perfilado y compactado de rasantes. Las tierras vegetales y los suelos adecuados s/PG3 se excavarán por separado y se acopiarán separados en obra o entorno para su empleo en la obra o en otro lugar a criterio de la propiedad, no estando autorizada la salida de obra sin autorización de la propiedad. Lo mismo se puede indicar con los suelos tolerables si fuesen necesarios en obra.	
			Mano de obra.....	1,05
			Maquinaria	1,57
			Resto de obra y materiales.....	1,11
			TOTAL PARTIDA	3,73
0010	E0103	m3	TERRAPLÉN DE TIERRAS Relleno y compactado de tierras formando cimientos y núcleo de terraplén, con suelo adecuado (CBR>5) o tolerable	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº CÓDIGO UD RESUMEN

IMPORTE

(CBR>3), con material seleccionado procedente de la excavación o con zahorras naturales de préstamo (a aportar por el contratista, incluido en el precio), formando cimient y núcleo de terraplén, previo a formación de cajead o calzada, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extendido en capas de 30 cm. de espesor máximo, humectación, refino y compactación por vibración hasta una densidad del 95% del Proctor Modificado, rasanteo y preparación de la base.

Mano de obra.....	0,84
Maquinaria	1,58
Resto de obra y materiales.....	2,58
TOTAL PARTIDA	5,00

0011	E03ODC050P	m	TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE SN2 D=125 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 125 mm y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja. Totalmente instalada i/cama de arena de río y el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5, UNE 65994:2011 y UNE-EN 1401-1:2009.

Mano de obra.....	9,00
Resto de obra y materiales.....	16,63
TOTAL PARTIDA	25,63

0012	E28W040	u	COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario y el material de limpieza.

Resto de obra y materiales.....	125,37
TOTAL PARTIDA	125,37

0013	EDDDEMCAL	m2	LEVANTADO COMPRESOR CALZADA Levantado con compresor de firme completo en calzada, incluyendo pavimentación (sea del tipo que sea) y base granular, incluso precorte de la superficie, carga para transporte y retirada de productos a vertedero, medido sobre perfil.

Sin descomposición

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA				13,20
0014	EDDDEMPAV	m2	CORTE, DEMOLICIÓN Y LEVANTE PAVIMENTO EXISTENTE Levante de pavimento actualmente existente, comprendiendo: precorte con disco y levante de calzadas, aceras, bordillos y solera de hormigón, arquetas, instalaciones, i/ cimientos, retirada de escombros a pie de carga, carga de productos, transporte a vertedero, canon de vertedero y gestión de residuos generados, p.p. medios auxiliares y medidas de protección, incluyendo todos los medios necesarios, sean mecánicos, manuales o materiales.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA				12,89
0015	EEXZANPZ01	m3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS Excavación en zanjas y pozos para servicios, en cualquier clase de terreno y material, incluso entibación, agotamiento, acopio seleccionado de la tierra vegetal, carga y transporte de los productos resultantes a lugar de empleo o vertedero, i/ canon de vertedero. Salvo para canalizaciones que incluyen la excavación y relleno de zanjas	
Mano de obra				2,42
Maquinaria				1,66
Resto de obra y materiales				0,06
TOTAL PARTIDA				4,13
0016	EFREPAV	m2	FRESADO DE PAVIMENTO DE AGLOMER. Fresado de pavimento de aglomerado hasta un espesor de seis (6) cm., para enlace con pavimento existente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero.	
Mano de obra				2,34
Maquinaria				1,01
Resto de obra y materiales				0,03
TOTAL PARTIDA				3,38
0017	EMVBZA25P	m3	BASE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 DE CANTERA Base de zahorra artificial (todo-uno), con áridos de machaqueo, husos ZA40/25, en capas de base, según Artículo 501 del PG3, coeficiente de desgaste medio Los Angeles inferior a 30/35 y equivalente de arena mayor que 35/30, incluyendo extendido, rasanteo, humectación y compactación mediante rodillo vibrante por tongadas uniformes y suficientes para obtener un índice de compactación mínimo del 100% del Próctor modificado.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº CÓDIGO UD RESUMEN

IMPORTE

Se mide el volumen del material ya compactado.

Mano de obra	2,31
Maquinaria	3,56
Resto de obra y materiales.....	16,04
TOTAL PARTIDA	21,91

0018	EPVBDCL253P	ml	BORDILLO CALATORAO + RÍGOLA Suministro y colocación de bordillo de sillería tipo Calatorao, en recta o curva, con curvas evitando aristas vivas, incluyendo p.p. de vado para paso de vehículos y sus cabezas, en acera normal o inclinado, colocado sobre solera de hormigón HF-3.5, de 15 cm de espesor, incluso cimientado y contrabordillo de hormigón HM-20, incluso rígola de hormigón en masa HM-20 abrazando los sumideros, con superficie lucida al temple, formación de asiento de mortero seco de cemento, p.p. de piezas especiales, excavación necesaria, rejuntado, ingletes y recortes en bordillos rebajados, encofrado, herramientas y medios auxiliares, recortes necesarios, refuerzo en trasdós y limpieza. También se incluyen en este precio la p.p. de piezas especiales como piezas para rebajes de pasos de peatones (con bisel 2H:4V o cabezas). Medida la longitud.

	Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA		77,15

0019	EPVBDH102P	ml	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON 10x20 cm. Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., enrasado o resaltado en pavimento según planos, en recta o curva, tomado con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20 Tmáx. 20 de 12 cm. de espesor, incluso p.p de hormigón base, contrabordillo, rejuntado, p.p. de curvas y limpieza, piezas especiales y excavación necesaria, para delimitación de acabados.

	Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA		18,04

0020	EPVBDH303P	m2	ACERA BALDOSA HIDRAULICA, P.P. PODOTÁCTILES Suministro y colocación de baldosa hidráulica de varios tamaños y colores, lisa, con tacos, estriada u otras terminaciones, en aceras, y p.p. de cartabones, incluso mortero de asiento y

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº CÓDIGO UD RESUMEN

IMPORTE

enlechado de juntas, con colocación en liso o combinado, i/p.p. de junta de dilatación y limpieza. Se incluye así mismo, la parte proporcional de mezclado de piezas para ejecución de formas geométricas, líneas, bandas, en varios tipos de baldosa y/o varios colores, según replanteo a definir por la Dirección de Obra. Se incluye también la p.p. de recolocación de elementos de mobiliario urbano previamente existentes y acopiados en obra que se vieron afectados por la demolición: tapas arquetas, sumideros, e incluso todo el mobiliario urbano (señales, bancos, parkímetros, papeleras...) etc, para su reposición posterior con la futura pavimentación. Incluso su reposición si se dañaron o perdieron durante la obra. I/ formación de pasos rebajados de peatones, capa de 3 cm. de mortero de cemento M-5, formación de pendientes, incluso piezas abotonadas y/o ranuradas/resaltadas para pasos de peatones según necesite y marca normativa, herramientas y medios auxiliares. Juntas con separadores y juntas de dilatacion cada 4 metros con poliestireno extruido. Totalmente colocado.

			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	17,41
0021	EPVPINROJO	m2	PINTURA ESMALTE POLIURETANO 2 COMPONENTES + ÁRIDO ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO Suministro y aplicación de pintura esmalte poliuretano alifático PU-IU59, de 2 componentes en capas gruesas + arido 1000. COLOR ROJO, acabado satinado Soporte: Aplicado sobre superficies secas y limpias de polvo, grasas o suciedad (limpieza incluida), aplicado mediante pistola, brocha o rodillo. Modo aplicación: No aplicar a temperaturas de pavimentos menores de 8°C, ni superiores a 40°C. Humedad relativa máx 70%. Utilizar el producto cuando la aplicación y el curado puedan tener lugar por encima de 10°C - 1ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400-500gr/m2) e inmediatamente después aplicar el ARIDO-1000 antideslizante (250-400 gr/m2) - Dejar secar de 2-8 horas y limpiar el árido sobrante - 2ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400gr/m2) NOTA: El resultado tendrá una dosificación de 1300 gr/m2 +-10%, dependiendo de la uniformidad del pavimento	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra.....	8,97
			Maquinaria	1,50
			Resto de obra y materiales.....	4,96
			TOTAL PARTIDA	15,44
0022	EPVPINTM210	m2	PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.	
			Mano de obra.....	8,97
			Maquinaria	1,50
			Resto de obra y materiales.....	4,19
			TOTAL PARTIDA	14,67
0023	NZ1TSR02	ha	RECOG./APIL. RESTOS DESBROCE;<=8t/ha; Recogida, saca y apilado de residuos de desbroces, con densidad inferior o igual a 8t/ha (estimación previa del residuo en verde) y con cualquier pendiente del terreno. Distancia máxima de recogida de 30m.	
			Mano de obra.....	256,88
			Resto de obra y materiales.....	2,57
			TOTAL PARTIDA	259,45
0024	NZ1TSR19	ha	ELIMINACIÓN RESTOS CON ASTILLADORA; densidad<=8t/ha Eliminación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado "in situ", previa recogida y apilado de los mismos, con incorporación al suelo. Densidad de residuos en verde inferior o igual a 8t/ha. En terrenos con cualquier pendiente y accesibles al equipo y diámetro máximo de los residuos de 12cm.	
			Mano de obra.....	149,70
			Maquinaria	214,41
			Resto de obra y materiales.....	3,64
			TOTAL PARTIDA	367,75
0025	NZ2IFA0409	m³	EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ RETRO., TERRENO DE TRÁNSITO Excavación de cunetas con retroexcavadora, cualquiera que sea su profundidad, en terreno de tránsito. Incluso perfilado de rasantes y refino de taludes. Expresado en m³ de excavación por metro lineal.	
			Maquinaria	7,16
			Resto de obra y materiales.....	0,40

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0026	PAR0000070	m3	RELLENO CON SUELO SELECCIONADO CBR>20 CON ÁRIDOS DE CANTERA Relleno con suelo seleccionado s/PG-3, de CBR>20, procedente de cantera, de zanjas y base pavimentada en caminos, extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Proctor Modificado.	7,56
TOTAL PARTIDA				7,56
Mano de obra				3,34
Maquinaria				3,81
Resto de obra y materiales				9,66
0027	PAR0000120	m3	ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA Escollera de piedra caliza procedente de cantera, formada por piedras de peso mínimo de 750 kg., y dimensión mínima de 70 cm, incluso excavación del cimientto de 1,00 m. de profundidad, hormigonado de éste con hormigón HM-20/P/19/IIa, carga y transporte a vertedero autorizado de material procedente de la excavación, relleno de de trasdos con material procedente de la excavación, y huecos con tierra vegetal para su integración ambiental, acopio de piedras previa y posterior adecuación de terrenos ocupados, e hidrosiembra.	16,82
TOTAL PARTIDA				16,82
0028	PAR0007000	MI	CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 600 Caño formado por tubería de hormigón sulforesistente armado D=600 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120º de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos. Incluso demolición de obra de fábrica existente	45,00
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA				45,00
Mano de obra				8,37
Maquinaria				1,12
Resto de obra y materiales				90,27
0029	PAR0007060	MI	CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 400 Caño formado por tubería de hormigón sulforesistente armado D=400 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120º de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos.	99,77
TOTAL PARTIDA				99,77
Mano de obra				13,32
Maquinaria				3,70
Resto de obra y materiales				83,46

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA				100,49
0030	PAR0007080	Ud	ALETAS O POCILLO PARA TUBERÍA DE 400 o 600 mm Aletas o pocillo de entrada o salida para tubería de D=400 -600 mm, 1000 mm, con solera y alzados de 25 cm. de espesor de hormigón HA-30/P/19/II-a+Qb, doble mallazo ME 15x15 a Ø10D-10D B-500-S 5x2 UNE 36092:96, con relación agua/cemento < 0,50 y contenido de cemento > 350 Kg/ m3 con doble mallazo 15/15/8 de AEH-500,incluyendo excavación, carga y transporte a vertedero del material extraído, relleno exterior con gravilla, encofrado y desencofrado, formación de berenjenos en las aristas vistas corte y entronque de tuberías, hormigonado y curado, corrección de cunetas o regatas adyacentes para entronque correcto, totalmente terminado. Incluso demolición de obra de fábrica existente	
Mano de obra				107,13
Maquinaria				53,83
Resto de obra y materiales				407,63
TOTAL PARTIDA				568,59
0031	POPULNIG	ud	POPULUS NIGRA 14-16 cm CEPELLÓN Suministro y plantación de árboles Populus nigra (Álamo negro) de 14 -16 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, realizada con medios mecánicos, en hoyo de plantación realizado con mini retroexcavadora. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA				104,08
0032	QUERCRO	ud	QUERCUS ROBUR 14-16 cm CEPELLÓN Suministro y plantación de árboles Quercus Robur (Roble) de 14 -16 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, realizada con medios mecánicos, en hoyo de plantación realizado con mini retroexcavadora. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.	
				Mano de obra..... 19,07
				Maquinaria 1,95
				Resto de obra y materiales..... 210,93
				TOTAL PARTIDA..... 231,95
0033	SN01.01	Ud	1 SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 1 señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	
				Mano de obra..... 10,05
				Maquinaria 2,64
				Resto de obra y materiales..... 78,10
				TOTAL PARTIDA..... 90,79
0034	SN01.02	Ud	2 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 2 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	
				Mano de obra..... 10,05
				Maquinaria 2,64
				Resto de obra y materiales..... 128,19
				TOTAL PARTIDA..... 140,89
0035	SN01.03	Ud	3 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 3 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	
			Mano de obra..... 10,05 Maquinaria 2,64 Resto de obra y materiales..... 178,29	
			TOTAL PARTIDA..... 190,98	
0036	SN02	Ud	MESA INTERPRETACIÓN 1240x1420x80 mm Suministro y colocación de mesa de interpretación con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 1240 mm, anchura 1420 mm, área de impresión 1260x730 mm, sección 160x80 mm, ángulo del panel con el suelo 15º, con profundidad de zapatas de 600 mm. La mesa cuenta con cuatro patas de sección ancha que soportan el panel con un ángulo de 15º con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	
			Mano de obra..... 19,95 Maquinaria 2,64 Resto de obra y materiales..... 885,62	
			TOTAL PARTIDA..... 908,21	
0037	SN03	Ud	PANEL INFORMATIVO 3200x160x80 mm Suministro y colocación de panel informativo con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 2820 mm, altura libre 2320 mm, área de impresión 1380x1180 mm, sección de la estructura 160x80 mm, con profundidad de zapatas de 1000 mm. El panel informativo cuenta con dos patas de sección ancha que soportan el panel con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	
			Mano de obra..... 33,89 Maquinaria 2,64 Resto de obra y materiales..... 474,15	
			TOTAL PARTIDA..... 510,69	
0038	SN04	Ud	HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	
				Mano de obra..... 12,16
				Maquinaria 2,64
				Resto de obra y materiales..... 32,85
				TOTAL PARTIDA 47,64
0039	SN05	Ud	SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujección de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.	
				Mano de obra..... 29,43
				Maquinaria 2,64
				Resto de obra y materiales..... 97,68
				TOTAL PARTIDA 129,76
0040	SN06	MI	BARRERA METÁLICA DE DOBLE ONDA, ACERO GALVANIZADO Barrera metálica de doble onda, en recta o curva, de acero galvanizado, incluso p.p. de amortiguadores, piezas de terminación, tornillería, perfiles tubulares de 120x55 galvanizado, alineada y cimentada en dados de 0,50 x 0,50 m. con hormigón HM-30/P/19/Qc en extremos y terreno suelto, clavada en tramos intermedios, capta faros alta densidad cada 4,00 m., piezas de extremo en dado de hormigón o cola de pez, etc., según dimensiones indicadas en planos, totalmente instalada, incluso p.p de desmontaje en desvíos provisionales.	
				Sin descomposición
				TOTAL PARTIDA 37,16
0041	SN07	Ud	SUM. Y COLOCACIÓN PLACA DIRECCIONAL Suministro y colocación de placa direccional e informativa de dibond con información en vinilo reflectante y dimensiones 90x90 mm., en impresión digital sobre vinilo polimérico laminado. La partida incluye piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	
				Mano de obra..... 12,16
				Resto de obra y materiales..... 26,03
				TOTAL PARTIDA 38,19
0042	U01RLE030P	m3	EXPLANADA DE SUELO ADECUADO DE CBR>6 Relleno y compactado de tierras formando explanada y coronación de terraplén, con suelo adecuado s/ PG3 con CBR>6, con material seleccionado procedente de la excavación o con zahorras naturales de préstamo (a aportar por el contratista, incluido en el precio), formando explanada, tras de cajado viario o terraplenado, incluso adquisición,	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº CÓDIGO UD RESUMEN

IMPORTE

			carga, transporte, vertido, extendido en capas de 30 cm. de espesor máximo, humectación, refino y compactación por vibración hasta una densidad del 100% del Proctor Modificado, rasanteo y preparación de la base.				
					Mano de obra.....	0,87	
					Maquinaria	5,33	
					Resto de obra y materiales.....	0,06	
					TOTAL PARTIDA	6,26	
0043	U01RLE040P	m3	EXPLANADA DE SUELO SELECCIONADO CBR>10 RECICLADO Relleno y compactado de explanada de suelo seleccionado de CBR>10 s/ PG3, con material de préstamo a aportar por el contratista, incluido en el precio, zahorras naturales, todo uno de segunda o rechazo de cantera o SR SEL procedente de áridos reciclados no asfálticos ni cerámicos de Residuos de Construcción y Demolición o de machaqueo de hormigones o materiales pétreos. Formando explanada, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extendido en capas de 30 cm. de espesor máximo, humectación, refino y compactación por vibración hasta una densidad del 100% del Proctor Modificado, rasanteo y preparación de la base.				
					Mano de obra.....	5,80	
					Maquinaria	12,13	
					Resto de obra y materiales.....	0,18	
					TOTAL PARTIDA	18,11	
0044	U03VCB165	m2	CAPA DE BASE AC-32 BASE 50/70 G e=6 cm DESGASTE ÁNGELES <30 Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 BASE 50/70 G en capa de base de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos <30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de imprimación mediante emulsión catiónica C50BF4 IMP y filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
					Mano de obra.....	0,30	
					Maquinaria	3,65	
					Resto de obra y materiales.....	7,13	
					TOTAL PARTIDA	11,07	
0045	U03VCI204	m2	CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm DESGASTE ÁNGELES <25				

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº CÓDIGO

UD RESUMEN

IMPORTE

			Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 8 cm de espesor, con áridos con desgaste de Los Ángeles <25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia con emulsión catiónica C60B3 ADH, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
				Mano de obra..... 0,87 Maquinaria 1,40 Resto de obra y materiales..... 9,42	
				TOTAL PARTIDA 11,69	
0046	U04BR0523	MI	CUNETA DE HORMIGÓN DE 120cm. Cuneta de hormigón en masa HM-20 de 120 cm de anchura y mínimo de 12 cm de espesor, fabricado "in situ", incluso: excavación y preparación del terreno, base de zahorra, encofrado, vertido, vibrado con medios mecánicos, formación de pendientes y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.		
				Mano de obra..... 11,84 Resto de obra y materiales..... 24,71	
				TOTAL PARTIDA 36,56	
0047	UAL1920	m2	CAPA DE RODADURA AC16 SURF DE 6 CMS. Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa densa en caliente para capa de rodadura en firmes de nueva construcción o como refuerzo de firmes, con áridos ofíticos de granulometría continua 0/16, con betún modificado 50/70, 35/50, según zona climática y la categoría de tráfico pesado que vaya a soportar, con arreglo a las especificaciones técnicas recogidas en el artículo 542 del PG3, que comprende: Protecciones de ríola, bordillo, caz, tapas de registro, etc. extendida, compactada y recortada sobre elementos de límite de pavimento, arquetas y pozos de registro. Barrido de superficie de asiento y Riego de imprimación o de adherencia de 1,5 o 0,5 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECI. Puesta en obra a una temperatura superior a 5°C y en ausencia de lluvia.		
				Mano de obra..... 0,06 Maquinaria 0,36 Resto de obra y materiales..... 14,48	
				TOTAL PARTIDA 14,91	
0048	UCTRLCLD01	Ud	CERACTERIZACIÓN DE SUELOS Análisis de caracterización de suelos o		

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			zahorras incluyendo: Granulometría, Límites, Sulfatos, Sales, Yesos, Materia Orgánica, hinchamiento, colapso, Proctor y CBR .	
			Resto de obra y materiales.....	580,00
			TOTAL PARTIDA	580,00
0049	UCTRLCLD02	Ud	LÍMITES DE ATTERBERG DE SUELOS Determinación de los límites de Atterberg de una muestra de suelos o zahorras, incluso determinación del índice de plasticidad, s/UNE 103103/4.	
			Resto de obra y materiales.....	36,00
			TOTAL PARTIDA	36,00
0050	UCTRLCLD03	Ud	CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA SUELOS Determinación del contenido en materia orgánica de una muestra de suelos o zahorras, realizada por el método del agua oxigenada, s/UNE 103204.	
			Resto de obra y materiales.....	32,00
			TOTAL PARTIDA	32,00
0051	UCTRLCLD04	Ud	GRANULOMETRÍA DE ZAHORRAS Análisis granulométricos de zahorras por tamizado, s/UNE 103101.	
			Resto de obra y materiales.....	47,00
			TOTAL PARTIDA	47,00
0052	UCTRLCLD05	Ud	CLASIFICACIÓN ZAHORRAS ARTIFICIALES s/ PG-3 Ensayos para clasificación, s/PG-3/75, del huso de una muestra de zahorras artificial, mediante la determinación del porcentaje de elementos con 2 o más caras de fractura, s/UNE-EN 933-5, la granulometría, s/UNE 103101, el coeficiente de desgaste de Los Ángeles, s/UNE-EN 1097-2, la comprobación de no plasticidad, s/UNE 103103/4, y el equivalente de arena, s/UNE-EN 933-2 y ensayo de Póctor modificado.	
			Resto de obra y materiales.....	350,00
			TOTAL PARTIDA	350,00
0053	UCTRLCLD06	Ud	ENSAYO DE PLACA DE CARGA Determinación de la capacidad de soporte y/o grado de compactación de suelos, o explanadas, o capas granulares de base y subbase, mediante el ensayo de carga con placa circular rígida, s/NLT 357. Incluso camión. Medida la unidad.	
			Resto de obra y materiales.....	260,00
			TOTAL PARTIDA	260,00
0054	UCTRLCLD07	Ud	CONTROL CALIDAD HORMIGÓN Ensayos para controlar la calidad del hormigón fresco para pavimentos, mediante el ensayo de 3 probetas prismáticas de 15x15x60 cm., incluyendo la fabricación de las probetas, el curado, la rotura a flexotracción de 3 probetas a 28 días, y la consistencia, s/UNE EN 12350-1.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	102,00
			TOTAL PARTIDA.....	102,00
0055	UCTRLCLD08	Ud	CONTROL DE FABRICACIÓN M.B. Ensayos para control de mezclas bituminosas, previamente a su extensión y compactación, mediante la toma de muestras del camión, la realización de un ensayo Marshall completo con cálculo de la estabilidad y deformación, s/NLT 159, y cálculo de la densidad relativa y porcentajes de huecos de la mezcla y de los áridos,s/NLT 168, la realización de un ensayo para comprobar el contenido en ligante, s/NLT 164, y la granulometría del árido recuperado, s/NLT 165.	
			Resto de obra y materiales.....	501,38
			TOTAL PARTIDA.....	501,38
0056	UCTRLCLD09	Ud	CLASIFICACIÓN CAPAS BITUMINOSAS Ensayo sobre capas bituminosas con toma de muestras de testigo en pavimentos conforme a NLT-314, comprobación de las características superficiales por el método de la profundidad de la macrotextura superficial del pavimento mediante el círculo de arena conforme a UNE-EN13036-1:2010 y PG3/2008, determinación de la resistencia al deslizamiento con el equipo de medida del rozamiento transversal conforme a NLT-336 y PG3/2008, y cálculo del Índice de Regularidad Internacional (IRI) en pavimentos conforme a NLT- 330 y PG3/2008.	
			Resto de obra y materiales.....	187,60
			TOTAL PARTIDA.....	187,60
0057	UCTRLCLD10	Ud	CONTROL COMPACTACIONES (HASTA 5 PUNTOS)	
			Resto de obra y materiales.....	90,00
			TOTAL PARTIDA.....	90,00
0058	UDREN_02	MI	FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA Formación de nueva o limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,50 m, para recogida de aguas de calzada y talud, incluso p.p de reperfilado y refino de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra	1,47
			Maquinaria	1,04
			Resto de obra y materiales	0,15
			TOTAL PARTIDA	2,66
0059	UGR_01	m3	GESTIÓN DE TIERRAS EXCAVADAS Gestión de residuos provenientes del movimiento de tierras.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	3,70
0060	UGR_02	m3	GESTIÓN MATERIALES DE NATURALEZA PÉTREA Gestión de residuos generados en las obras que son de naturaleza pétrea.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	10,58
0061	UGR_03	m3	GESTIÓN MATERIALES DE NATURALEZA NO PÉTREA Gestión de residuos generados en las obras que son de naturaleza no pétrea.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	11,64
0062	UMOBURB01	MI	CONJUNTO PICNIC MESA Y BANCOS PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de conjunto picnic formado por: mesa eifel 200x70x76 cm., banco sin respaldo y banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. La mesa está formada por 5 tablas de plástico 100% reciclado de dimensiones 200x12x4.7 cm y los bancos están formados por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. La partida incluye la base/cimiento de hormigón sobre la que se apoyará el mobiliario. El conjunto se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
			Maquinaria	2,64
			Resto de obra y materiales	1.813,40
			TOTAL PARTIDA	1.816,03
0063	UMOBURB02	Ud	BANCO CON RESPALDO PLÁSTICO RECICLADO 200x63x84 cm Suministro y colocación de banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. El banco está formado por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. El banco se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº CÓDIGO UD RESUMEN

IMPORTE

sobranter. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra..... 75,44
Maquinaria 2,64
Resto de obra y materiales..... 441,44

TOTAL PARTIDA 519,52

0064 UMOBURB03 ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO
Suministro y montaje de aparcabicicletas modelo Universal de ADO S.A, ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra..... 75,44
Resto de obra y materiales..... 403,81

TOTAL PARTIDA 479,26

0065 UMOBURB04 ud PILONA RECTANGULAR PLÁSTICO RECICLADO
Suministro y montaje de piona de plástico reciclado y cabeza de diamante modelo HANIT o similar, longitud 140 cm., 14x14 cm., , acabado color marrón mate; o a elección de dirección de obra. Fijado a la superficie soporte (incluida en este precio) existente mediante compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluidas bandas reflectantes. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra..... 50,29
Resto de obra y materiales..... 141,16

TOTAL PARTIDA 191,45

0066 UMOBURB05 ud APARCABICICLETAS SEGURO BENITO
Suministro y colocación de aparcabicicletas seguro modelo VBS04PE de Benito o similar totalmente cerrado de alta seguridad para 6 bicicletas, con doble cierre electrónico controlado mediante APP móvil. La partida incluye la personalización del aparcabicicletas con los logotipos de la Mancomunidad de Sakana y/o Ayuntamiento en el que se ubice o según las indicaciones de la dirección facultativa. El aparcabicicletas tienes unas dimensiones de 2,5x1,5 m., estructura y envoltorio de aluminio. Se trata de un modelo autónomo energéticamente, alimentado mediante energía solar fotovoltaica y no requiere obra civil. Panel solar de 140 W y

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			batería de 50 Ah con autonomía de 15 días sin insolación.	
				Mano de obra..... 75,44
				Resto de obra y materiales..... 5.600,22
				TOTAL PARTIDA..... 5.675,67
0067	UMOBURB06	ud	PUESTO DE LAVADO Y RECOGIDA DE AGUAS Suministro y colocación de puesto de lavado y recogida de aguas para bicicletas modelo Bike Wash de FLOEMA mediante accionado de botón y canal de drenaje de acero galvanizado y tapones de plástico reciclado. Dispone de las siguientes medidas: 1,50 m de altura; y perfiles en plástico reciclado de 0,16x0,08 m. revestidos con paneles fenólicos compactos de 10 mm. Dispone de estructura resistente a la corrosión y al vandalismo, que no se pudre y, por tanto, permanece inalterable e inatacable por parásitos y hongos. Dispone de una estructura resistente a los impactos, así como a la ruptura y abrasión. La partida incluye la acometida a la red de abastecimiento (con contador de consumos en registro de suelos y conexión a la red de saneamiento. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje, demolición y reposición de pavimentos y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
				Sin descomposición
				TOTAL PARTIDA..... 4.243,20
0068	UPAV_02	m2	REPERFILADO Y RECEBO CAMINO EXISTENTE CON ZAR-Hor25 Escarificación, compactación y reperfilado de camino existente, consistente en las operaciones de limpieza, barrido, escarificado en un espesor de 15 cm, recebo de zahorra ZAR-Hor-25 con finos en capa de rodadura en un espesor de al menos 5 cm con posterior rasanteo, riego y compactado al 98 % del PM. Se incluye la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles, el reperfilado de toda la sección del camino con pediente transversal en bombeo o continua según tramos.	
				Mano de obra..... 0,41
				Maquinaria 0,29
				Resto de obra y materiales..... 1,70
				TOTAL PARTIDA..... 2,40
0069	UPAV_03	m3	PAVIMENTO HORMIGÓN HF-3.5 ARMADO FIBRA POLI-PROP. 16 cm. ACABADO CEPILLADO o FRATASADO Solera de hormigón HF-3.5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica, amasado con áridos calizos, armada con fibras de polipropileno con una dosificación de 0,6 kg/m3 de hormigón y con un espesor de 16 cm. fabricado en obra, vertido y extendido	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº CÓDIGO UD RESUMEN

IMPORTE

			sobre zahorra compactada, vibrado y encofrado y desencofrado si fuera necesario, regleado, p.p. de cortes para juntas cada 4 m. de profundidad entre 1/4 y 1/3 del espesor del pavimento. Acabado cepillado o fratasado según indicaciones de la dirección facultativa. Se incluye la p.p. de relleno de bordes con tierras			
					Mano de obra.....	70,53
					Maquinaria	2,03
					Resto de obra y materiales.....	94,13
					TOTAL PARTIDA	166,69
0070	UPAV_05	m3	RELLENO SUELO SELECCIONADO DE ÁRIDOS RECICLADOS SR-SEL Relleno con suelo seleccionado s/PG-3, de CBR>10, de zanjas y base pavimentada en caminos, procedente de áridos reciclados no asfálticos ni cerámicos de Residuos de Construcción y Demolición, SR-SEL, extendido en varias tongadas de espesor máximo de 30 cm, nivelada y compactada al 98 % del Proctor Modificado			
					Sin descomposición	
					TOTAL PARTIDA	15,26
0071	UPAV_06	m3	RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH huso Z-25. Relleno con zahorra artificial huso Z-25 s/ PG-3 de zanjas y base pavimentada en caminos, con áridos reciclado sin elementos cerámicos o aglomerados, y procedentes de machaqueo exclusivo de hormigones de residuos de Construcción y Demolición (ZARHor25), extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Proctor Modificado. Se incluye la la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles,			
					Sin descomposición	
					TOTAL PARTIDA	19,52
0072	UPLNT_08	ud	APORTE DE ABONO EN PLANTACIONES Preparación, dosificación y aporte de abono, hidrogel o similar, sin hidratar, en trabajos de plantación. Incluye el precio del gel o abono puesto en campo			
					Mano de obra.....	0,09
					Resto de obra y materiales.....	0,85
					TOTAL PARTIDA	0,94
0073	UPLNT_09	ud	RIEGO DE PLANTA FORESTAL DE 30L Riego de 30l para planta forestal			
					Mano de obra.....	0,05
					Maquinaria	0,51
					Resto de obra y materiales.....	0,03
					TOTAL PARTIDA	0,60

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0074	UPRO	Ud	PORTILLO DE ACCESO EN CIERRE Portillo de acceso en cierre forestal.	
			Mano de obra.....	33,03
			Resto de obra y materiales.....	23,79
			TOTAL PARTIDA	56,82
0075	UPROTCR_03	MI	COLOCACIÓN DE CIERRE DE 3 ALAMBRES, CONDICIONES INTERMEDIAS Construcción de cierre forestal con 5 hilos de alambre doble de espino galvanizado y piquetes de acacia de 1,70m de altura colocados cada 2 metros. Incluso p.p. de paos de madera y refuerzo en quiebros En condiciones intermedias para la construcción del cierre, considerando la combinación de los siguientes factores: tipo de suelo, vegetación existente a lo largo del trazado, pendiente del terreno, y forma de reparto de los piquetes.	
			Mano de obra.....	3,94
			Resto de obra y materiales.....	2,95
			TOTAL PARTIDA	6,90
0076	USH-IHB005	ud	BANCO MADERA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para cinco personas.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	36,79
0077	USH-IHB007	ud	RADIADOR INFRARROJOS Radiador de infrarrojos, colocado.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	44,00
0078	USH-IHB008	ud	INSTALACION FONTANERIA Instalación completa de fontanería y saneamiento con red de distribución de agua fría, caliente y desagües para los aparatos, incluso piezas especiales, pequeño material y mano de obra, completamente instalada.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	664,96
0079	USH-IHB018	ud	RECIPIENTE PARA BASURAS Recipiente para recogida de basuras y desperdicios, con tapa.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	22,49
0080	USH-IHB019	ud	TAQUILLA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual provista de llave y cerradura.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	37,05
0081	USH-IHB021	ud	VENTILADOR Ventilador totalmente instalado.	
			Sin descomposición	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA	13,94
0082	USH-IHB026	ud	ALQUILER VESTUARIO Mes de alquiler de caseta aislada prefabricada para vestuario del personal.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	173,74
0083	USH-IHB027	ud	ALQUILER ASEO Mes de alquiler de caseta aislada prefabricada para aseos.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	194,20
0084	USH-IHB029	ud	ACOMETIDA ELECTRICA Instalación eléctrica de alimentación de las casetas y cuadro general de la obra.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	345,13
0085	USH-IHB030	ud	ALQUILER COMEDOR Mes de alquiler de caseta aislada prefabricada para comedor.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	173,74
0086	USH-MP001	ud	BOTIQUIN Armario metálico para botiquín instalado en obra.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	35,20
0087	USH-MP002	ud	REPOSICION MATERIAL SANITARIO Reposición de material sanitario durante el transcurso de la obra.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	65,72
0088	USH-PC001	ud	SEÑAL NORMALIZADA TRAFICO Señal normalizada de tráfico de cualquier tipo, Stop, Peligro zona en obras, Dirección prohibida, etc., incluso soporte metálico y colocación.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	29,36
0089	USH-PC0010	ml	VALLADO PERIMETRAL Vallado perimetral de la parcela a base de módulos móviles de 3,00x2,00 m. formados por mallazo 150x75 y refuerzos horizontales y verticales a base de tubos de 20 y 40 mm. de diámetro, montado todo ello sobre piés de hormigón de 32 Kg. para soporte, incluso trabajos auxiliares de desbroce y retirada de materiales en el lugar de implantación, colocación y posterior desmontaje. (consideradas 3 puestas).	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
			TOTAL PARTIDA	5,64
0090	USH-PC0012	ml	VALLADO TALUDES Vallado de taludes formado por pies derechos de madera de 1 m. de altura y dos barales horizontales de madera.	
				Sin descomposición
			TOTAL PARTIDA	4,11
0091	USH-PC002	ud	CARTEL RIESGO Cartel indicador de riesgo de cualquier tipo: Salida de vehículos, Uso obligatorio de casco, Prohibida la entrada a personas ajenas a la obra, Acceso provisional a ... etc., colocado.	
				Sin descomposición
			TOTAL PARTIDA	8,37
0092	USH-PC0020	ud	PLANCHA METÁLICA 200x100x1,5 cm. Plancha metálica de acero de 100x200x1,5 cm., incluso argollas de transporte, para colocación en pasos provisionales de peatones y vehículos.	
				Sin descomposición
			TOTAL PARTIDA	169,60
0093	USH-PC0021	ml	PASILLO SEGURIDAD PEATONES Pasillo de seguridad peatones formado por plancha metálica o de madera reforzada en suelo, de un metro de anchura, incluso barandillas laterales de madera a base de pies derechos verticales y tabloncillos horizontales con una separación máxima de 12 cm.	
				Sin descomposición
			TOTAL PARTIDA	46,04
0094	USH-PC0025	ud	CARRETILLA ELEVADORA Mes de alquiler de carretilla elevadora hidráulica con barandilla de protección y 11 m. de alcance altura.	
				Sin descomposición
			TOTAL PARTIDA	605,76
0095	USH-PC0026r	ud	CAMIÓN RIEGO Camión de riego incluido conductor.	
				Sin descomposición
			TOTAL PARTIDA	982,68
0096	USH-PC003	ml	CORDON BALIZAMIENTO Cordón de balizamiento reflectante, incluso soportes, colocación y desmontaje.	
				Sin descomposición
			TOTAL PARTIDA	0,77
0097	USH-PC005	ud	VALLA AUTONOMA PEATONES Valla metálica autónoma de contención de peatones.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	13,20
0098	USH-PC006	ud	VALLA NORMALIZADA TRAFICO Valla normalizada de desviación de tráfico.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	31,06
0099	USH-PC007	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Baliza luminosa intermitente.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	44,81
0100	USH-PI0010	ud	MONO DE TRABAJO Mono de trabajo para seis meses de utilización.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	18,00
0101	USH-PI0011	ud	TRAJE DE AGUA IMPERMEABLE Traje de agua impermeable plástico completo.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	27,63
0102	USH-PI0012	ud	MANDIL CUERO SOLDADOR Mandil de cuero para soldador.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	11,84
0103	USH-PI0013	ud	PAR MANGUITOS SOLDADOR Manguitos para soldador.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	3,36
0104	USH-PI0014	ud	PAR POLAINAS SOLDADOR Polainas para soldador.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	4,29
0105	USH-PI0015	ud	PAR GUANTES SOLDADOR Guantes para soldador.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	4,74
0106	USH-PI0016	ud	PAR GUANTES AISLANTE DIELECTRIC. Guantes aislantes dieléctricamente, según Norma MT-4.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	22,20
0107	USH-PI0017	ud	PAR GUANTES GOMA FINOS Guantes de goma finos.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	1,38
0108	USH-PI0018	ud	PAR GUANTES GOMA REFORZADOS Guantes de goma reforzados.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	1,82
0109	USH-PI0019	ud	PAR GUANTES CUERO Guantes de cuero.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	2,02
0110	USH-PI002	ud	PANTALLA DE SEGURIDAD SOLDADOR Pantalla de seguridad para soldador.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	17,04
0111	USH-PI0020	ud	PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos homologados.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	16,78
0112	USH-PI0021	ud	PAR BOTAS DE AGUA Botas de agua, impermeables al agua y la humedad, en goma, de media caña, según Norma MT-27.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	8,14
0113	USH-PI0022	ud	PAR BOTAS DE SEGURIDAD LONA Botas de seguridad de lona.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	16,78
0114	USH-PI0023	ud	PAR BOTAS DE SEGURIDAD CUERO Botas de seguridad de cuero, con puntera reforzada y plantilla anticlavos, según Norma MT-5.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	19,53
0115	USH-PI0025	ud	PAR BOTAS ANTIDESLIZANTES Botas de suela antideslizante, según Norma MT-5.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	17,27
0116	USH-PI0026	ud	MUÑEQUERA Muñequera.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	2,52
0117	USH-PI0027	ud	BOLSA PORTAHERRAMIENTAS Bolsa portaherramientas.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	4,67
0118	USH-PI0028	ud	EQUIPO AUTONOMO RESPIRACION Equipo autónomo de respiración para personas y protecciones para trabajos con amianto.	
			Sin descomposición	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA	310,89
0119	USH-PI0029	ud	CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante para trabajo nocturno.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	17,76
0120	USH-PI003	ud	PANTALLA DE SEGURIDAD PART. Pantalla de seguridad de protección contra partículas máquina de corte.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	20,21
0121	USH-PI0030	ud	PROTECCIONES TRABAJOS AMIANTO Certificación de EPIs de Categoría III. Equipos de protección respiratoria. Mascarillas de alta eficacia tipo FFP3 o filtros P3. Ropa de protección. Específica que ofrezca la mayor resistencia posible frente a la entrada y adherencia de las fibras de amianto. Se tendrá en cuenta: protección de manos, ocular, después de cada uso los equipos deben ser descontaminados.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	581,86
0122	USH-PI004	ud	MASCARILLA ANTIPOLVO Mascarilla de respiración antipolvo según Norma MT-19.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	9,38
0123	USH-PI005	ud	GAFAS ANTIPOLVO ANTI-IMPACTO Gafas de seguridad antipolvo y antiimpactos según Norma MT-19.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	9,62
0124	USH-PI006	ud	GAFAS SEGURIDAD OXICORTE Gafas de seguridad para oxicorte.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	8,49
0125	USH-PI007	ud	CINTURON SEGURIDAD SUJECION Cinturón de seguridad de sujeción homologado según Norma MT-13, incluso anclaje.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	16,53
0126	USH-PI009	ml	CABLE DE SEGURIDAD Cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad, para cualquier tipo de trabajo, incluso p.p. sistema de anclaje a elemento resistente de la obra.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
			TOTAL PARTIDA	1,45
0127	USH-PIN001	ud	EXTINTOR DE 6 Kgs. P.S. Extintor portatil de 6 Kgs. de polvo seco, colocado.	
				Sin descomposición
			TOTAL PARTIDA	33,67
0128	USH-PIN002	ud	EXTINTOR DE 5 l. DE CO2 Extintor portatil de 5 l. de CO2, colocado.	
				Sin descomposición
			TOTAL PARTIDA	66,98
0129	USH-PORT01	ud	PORTICO DE SEÑALIZACIÓN Pórtico de señalización de hasta 8 m. de longitud, formado a base de dos postes de madera de hasta 8 m. y D-20 cm. arriestrados y banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, amortizable en tres usos, i/ colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	
				Mano de obra
				Resto de obra y materiales
				TOTAL PARTIDA
				51,52
				161,28
				212,79



y AITOR SILGADO

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

CAPÍTULO 01 ZIORDIA

SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

E0102	m3 EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS			
	Excavación y cajeos de tierras a cielo abierto en terreno de cualquier consistencia, dura o blanda, por medios mecánicos en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte a zona de empleo o a vertedero, o acopio para posterior utilización en la propia obra. Incluso canon de vertido, perfilado y compactado de rasantes. Las tierras vegetales y los suelos adecuados s/PG3 se excavarán por separado y se acopiarán separados en obra o entorno para su empleo en la obra o en otro lugar a criterio de la propiedad, no estando autorizada la salida de obra sin autorización de la propiedad. Lo mismo se puede indicar con los suelos tolerables si fuesen necesarios en obra.			
		48,50	3,73	180,91

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y 180,91

SUBCAPÍTULO 01.02 PAVIMENTACIÓN

UPAV_02	m2 REPERFILADO Y RECEBO CAMINO EXISTENTE CON ZAR-Hor25			
	Escarificación, compactación y repavimentado de camino existente, consistente en las operaciones de limpieza, barrido, escarificado en un espesor de 15 cm, recebo de zahorra ZAR-Hor-25 con finos en capa de rodadura en un espesor de al menos 5 cm con posterior rasanteo, riego y compactado al 98 % del PM. Se incluye la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles, el repavimentado de toda la sección del camino con pendiente transversal en bombeo o continua según tramos.			
		1.797,50	2,40	4.314,00
EFREPAV	m2 FRESADO DE PAVIMENTO DE AGLOMER.			
	Fresado de pavimento de aglomerado hasta un espesor de seis (6) cm., para enlace con pavimento existente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero.			
		297,50	3,38	1.005,55
UAL1920	m2 CAPA DE RODADURA AC16 SURF DE 6 CMS.			
	Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa densa en caliente para capa de rodadura en firmes de nueva construcción o como refuerzo de firmes, con áridos oóticos de granulometría continua 0/16, con betún modificado 50/70, 35/50, según zona climática y la categoría de tráfico pesado que vaya a soportar, con arreglo a las especificaciones técnicas recogidas en el artículo 542 del PG3, que comprende: Protecciones de rigola, bordillo, caz, tapas de registro, etc. extendida, compactada y recortada sobre elementos de límite de pavimento, arquetas y pozos de registro. Barrido de superficie de asiento y Riego de imprimación o de adherencia de 1,5 o 0,5 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECI. Puesta en obra a una temperatura superior a 5°C y en ausencia de lluvia.			
		297,50	14,91	4.435,73

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 PAVIMENTACIÓN..... 9.755,28

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 01.03 DRENAJE

UDREN_02	MI FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA Formación de nueva o limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,50 m, para recogida de aguas de calzada y talud, incluso p.p de reperfilado y refino de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.	970,00	2,66	2.580,20

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 DRENAJE.....				2.580,20

SUBCAPÍTULO 01.04 MOBILIARIO Y PROTECCIONES

UMOBURB02	Ud BANCO CON RESPALDO PLÁSTICO RECICLADO 200x63x84 cm Suministro y colocación de banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. El banco está formado por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. El banco se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4,00	519,52	2.078,08
UMOBURB03	ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO Suministro y montaje de aparcabicycletas modelo Universal de ADO S.A, ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	479,26	479,26

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 MOBILIARIO Y.....				2.557,34

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
SN01.01	Ud 1 SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 1 señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .			
SN01.02	Ud 2 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 2 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	6,00	90,79	544,74
SN01.03	Ud 3 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 3 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	1,00	140,89	140,89
SN04	Ud HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	2,00	190,98	381,96
SN05	Ud SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujección de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.	2,00	47,64	95,28
		2,00	129,76	259,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL....				1.422,39

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 01.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

07USV002	m2 BORRADO DE MARCA VIAL Borrado de marca vial mediante microfresado, midiendo superficie real pintada, incluyendo p.p. de protecciones, señalización y balizamiento provisionales para desvíos tráfico.			
07USV001	m PINTURA ACRÍLICA BANDAS LINEALES Suministro y aplicación de marcas viales en bandas de 10 cm o 15 cm de anchura (también 30 cm para carril bus), continuas o discontinuas, con pintura acrílica blanca o de color, con esferas tratadas reflectantes, en bandas lineales (ejes, laterales, etc...), aparcamientos, zig-zag, etc..., realmente pintada (sin huecos), incluso limpieza previa y premarcaje. Cumpliendo normativa vigente y directrices municipales. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale, en pavimentos de hormigón. Medida la longitud.	10,00	14,56	145,60
EPVPINTM210	m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.	255,00	0,74	188,70
		282,00	14,67	4.136,94
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				4.471,24
TOTAL CAPÍTULO 01 ZIORDIA.....				20.967,36

PRESUPUESTO

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

CAPÍTULO 02 OLAZTI

SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

E0101	m2 LIMPIEZA Y DESBROCE			
	Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos de diversos diámetros, autorizados por la Dirección de obra, arrancado de tocones, troceado y apilado del mismo en la zona indicada. Incluso carga y transporte a vertedero de ramas y del resto de los productos resultantes, canon de vertedero y gestión de los residuos resultantes. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección. Incluso reutilización en obra de los restos de tala y retirada triturados si fuera necesario, de acuerdo con las indicaciones de la DF.			
E0102	m3 EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS	4.274,90	0,31	1.325,22
	Excavación y cajeos de tierras a cielo abierto en terreno de cualquier consistencia, dura o blanda, por medios mecánicos en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte a zona de empleo o a vertedero, o acopio para posterior utilización en la propia obra. Incluso canon de vertido, perfilado y compactado de rasantes. Las tierras vegetales y los suelos adecuados s/PG3 se excavarán por separado y se acopiarán separados en obra o entorno para su empleo en la obra o en otro lugar a criterio de la propiedad, no estando autorizada la salida de obra sin autorización de la propiedad. Lo mismo se puede indicar con los suelos tolerables si fuesen necesarios en obra.			
		2.716,00	3,73	10.130,68
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y				11.455,90

SUBCAPÍTULO 02.02 PAVIMENTACIÓN

UPAV_03	m3 PAVIMENTO HORMIGÓN HF-3.5 ARMADO FIBRA POLIPROP. 16 cm. ACABADO CEPILLADO o FRATASADO			
	Solera de hormigón HF-3.5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica, amasado con áridos calizos, armada con fibras de polipropileno con una dosificación de 0,6 kg/m3 de hormigón y con un espesor de 16 cm. fabricado en obra, vertido y extendido sobre zahorra compactada, vibrado y encofrado y desencofrado si fuera necesario, regleteado, p.p. de cortes para juntas cada 4 m. de profundidad entre 1/4 y 1/3 del espesor del pavimento. Acabado cepillado o fratasado según indicaciones de la dirección facultativa. Se incluye la p.p. de relleno de bordes con tierras			
UPAV_05	m3 RELLENO SUELO SELECCIONADO DE ÁRIDOS RECICLADOS SR-SEL	212,40	166,69	35.404,96
	Relleno con suelo seleccionado s/PG-3, de CBR>10, de zanjas y base pavimentada en caminos, procedente de áridos reciclados no asfálticos ni cerámicos de Residuos de Construcción y Demolición, SR-SEL, extendido en varias tongadas de espesor máximo de 30 cm, nivelada y compactada al 98 % del Próctor Modificado			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UPAV_06	m3 RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH huso Z-25. Relleno con zahorra artificial huso Z-25 s/ PG-3 de zanjas y base pavimentada en caminos, con áridos reciclado sin elementos cerámicos o aglomerados, y procedentes de machaqueo exclusivo de hormigones de residuos de Construcción y Demolición (ZARHor25), extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Próctor Modificado. Se incluye la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles,	1.128,13	15,26	17.215,26
EMVBZA25P	m3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 DE CANTERA Base de zahorra artificial (todo-uno), con áridos de machaqueo, husos ZA40/25, en capas de base, según Artículo 501 del PG3, coeficiente de desgaste medio Los Angeles inferior a 30/35 y equivalente de arena mayor que 35/30, incluyendo extendido, rasanteo, humectación y compactación mediante rodillo vibrante por tongadas uniformes y suficientes para obtener un índice de compactación mínimo del 100% del Próctor modificado. Se mide el volumen del material ya compactado.	1.078,13	19,52	21.045,10
PAR0000070	m3 RELLENO CON SUELO SELECCIONADO CBR>20 CON ÁRIDOS DE CANTERA Relleno con suelo seleccionado s/PG-3, de CBR>20, procedente de cantera, de zanjas y base pavimentada en caminos, extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Próctor Modificado.	253,75	21,91	5.559,66
EFREPAV	m2 FRESADO DE PAVIMENTO DE AGLOMER. Fresado de pavimento de aglomerado hasta un espesor de seis (6) cm., para enlace con pavimento existente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero.	203,00	16,82	3.414,46
UAL1920	m2 CAPA DE RODADURA AC16 SURF DE 6 CMS. Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa densa en caliente para capa de rodadura en firmes de nueva construcción o como refuerzo de firmes, con áridos ofíticos de granulometría continua 0/16, con betún modificado 50/70, 35/50, según zona climática y la categoría de tráfico pesado que vaya a soportar, con arreglo a las especificaciones técnicas recogidas en el artículo 542 del PG3, que comprende: Protecciones de rigola, bordillo, caz, tapas de registro, etc. extendida, compactada y recortada sobre elementos de límite de pavimento, arquetas y pozos de registro. Barrido de superficie de asiento y Riego de imprimación o de adherencia de 1,5 o 0,5 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECI. Puesta en obra a una temperatura superior a 5°C y en ausencia de lluvia.	367,50	3,38	1.242,15
		367,50	14,91	5.479,43

PRESUPUESTO

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 PAVIMENTACIÓN..... 89.361,02

SUBCAPÍTULO 02.03 DRENAJE

UDREN_02

MI FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA

Formación de nueva o limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,50 m, para recogida de aguas de calzada y talud, incluso p.p de reperfilado y refino de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.

U04BR0523

MI CUNETA DE HORMIGÓN DE 120cm.

Cuneta de hormigón en masa HM-20 de 120 cm de anchura y mínimo de 12 cm de espesor, fabricado "in situ", incluso: excavación y preparación del terreno, base de zahorra, encofrado, vertido, vibrado con medios mecánicos, formación de pendientes y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.

2.350,00

2,66

6.251,00

PAR0007080

Ud ALETAS O POCILLO PARA TUBERÍA DE 400 o 600 mm

Aletas o pocillo de entrada o salida para tubería de D=400 -600 mm, 1000 mm, con solera y alzados de 25 cm. de espesor de hormigón HA-30/P/19/II-a+Qb, doble mallazo ME 15x15 a Ø10D-10D B-500-S 5x2 UNE 36092:96, con relación agua/cemento < 0,50 y contenido de cemento > 350 Kg/ m3 con doble mallazo 15/15/8 de AEH-500, incluyendo excavación, carga y transporte a vertedero del material extraído, relleno exterior con gravilla, encofrado y desencofrado, formación de berenjenos en las aristas vistas corte y entronque de tuberías, hormigonado y curado, corrección de cunetas o regatas adyacentes para entronque correcto, totalmente terminado. Incluso demolición de obra de fábrica existente

290,00

36,56

10.602,40

PAR0007060

MI CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 400

Caño formado por tubería de hormigón sulforesistente armado D=400 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120° de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos.

2,00

568,59

1.137,18

7,00

100,49

703,43

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 DRENAJE..... 18.694,01

SUBCAPÍTULO 02.04 MOBILIARIO Y PROTECCIONES

UMOBURB01

MI CONJUNTO PICNIC MESA Y BANCOS PLÁSTICO RECICLADO

Suministro y colocación de conjunto picnic formado por: mesa eifel 200x70x76 cm., banco sin respaldo y banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. La mesa está formada por 5 tablas de plástico 100% reciclado de dimensiones 200x12x4.7 cm y los bancos están formados por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. La partida incluye la base/cimiento de hormigón sobre la que se apoyará el mobiliario. El conjunto se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
UMOBURB02	Ud BANCO CON RESPALDO PLÁSTICO RECICLADO 200x63x84 cm Suministro y colocación de banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. El banco está formado por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. El banco se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	1.816,03	3.632,06
UMOBURB03	ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO Suministro y montaje de aparcabicicletas modelo Universal de ADO S.A. ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	519,52	1.039,04
UMOBURB04	ud PILONA RECTANGULAR PLÁSTICO RECICLADO Suministro y montaje de piona de plástico reciclado y cabeza de diamante modelo HANIT o similar, longitud 140 cm., 14x14 cm., , acabado color marrón mate; o a elección de dirección de obra. Fijado a la superficie soporte (incluida en este precio) existente mediante compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluidas bandas reflectantes. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	479,26	958,52
		2,00	191,45	382,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 MOBILIARIO Y.....				6.012,52
SUBCAPÍTULO 02.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
SN01.01	Ud 1 SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 1 señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	10,00	90,79	907,90

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SN01.02	Ud 2 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 2 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .			
SN03	Ud PANEL INFORMATIVO 3200x160x80 mm Suministro y colocación de panel informativo con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 2820 mm, altura libre 2320 mm, área de impresión 1380x1180 mm, sección de la estructura 160x80 mm, con profundidad de zapatas de 1000 mm. El panel informativo cuenta con dos patas de sección ancha que soportan el panel con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerío y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	1,00	140,89	140,89
SN04	Ud HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	2,00	510,69	1.021,38
SN05	Ud SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujeción de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.	5,00	47,64	238,20
		2,00	129,76	259,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL....				2.567,89
SUBCAPÍTULO 02.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
07USV001	m PINTURA ACRÍLICA BANDAS LINEALES Suministro y aplicación de marcas viales en bandas de 10 cm o 15 cm de anchura (también 30 cm para carril bus), continuas o discontinuas, con pintura acrílica blanca o de color, con esferas tratadas reflectantes, en bandas lineales (ejes, laterales, etc...), aparcamientos, zig-zag, etc..., realmente pintada (sin huecos), incluso limpieza previa y premarcaje. Cumpliendo normativa vigente y directrices municipales. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale, en pavimentos de hormigón. Medida la longitud.			
		315,00	0,74	233,10

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EPVPINTM210	m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.			
		441,00	14,67	6.469,47
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL 6.702,57				
TOTAL CAPÍTULO 02 OLAZTI				134.793,91

PRESUPUESTO

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

CAPÍTULO 03 ALTSASU

SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

E0102

m3 EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS

Excavación y cajeos de tierras a cielo abierto en terreno de cualquier consistencia, dura o blanda, por medios mecánicos en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte a zona de empleo o a vertedero, o acopio para posterior utilización en la propia obra. Incluso canon de vertido, perfilado y compactado de rasantes. Las tierras vegetales y los suelos adecuados s/PG3 se excavarán por separado y se acopiarán separados en obra o entorno para su empleo en la obra o en otro lugar a criterio de la propiedad, no estando autorizada la salida de obra sin autorización de la propiedad. Lo mismo se puede indicar con los suelos tolerables si fuesen necesarios en obra.

875,00

3,73

3.263,75

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y

3.263,75

SUBCAPÍTULO 03.02 PAVIMENTACIÓN

UPAV_03

m3 PAVIMENTO HORMIGÓN HF-3.5 ARMADO FIBRA POLIPROP. 16 cm. ACABADO CEPILLADO o FRATASADO

Solera de hormigón HF-3.5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica, amasado con áridos calizos, armada con fibras de polipropileno con una dosificación de 0,6 kg/m3 de hormigón y con un espesor de 16 cm. fabricado en obra, vertido y extendido sobre zahorra compactada, vibrado y encofrado y desencofrado si fuera necesario, regleteado, p.p. de cortes para juntas cada 4 m. de profundidad entre 1/4 y 1/3 del espesor del pavimento. Acabado cepillado o fratasado según indicaciones de la dirección facultativa. Se incluye la p.p. de relleno de bordes con tierras

56,00

166,69

9.334,64

UPAV_06

m3 RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH huso Z-25.

Relleno con zahorra artificial huso Z-25 s/ PG-3 de zanjas y base pavimentada en caminos, con áridos reciclado sin elementos cerámicos o aglomerados, y procedentes de machaqueo exclusivo de hormigones de residuos de Construcción y Demolición (ZARHor25), extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Próctor Modificado. Se incluye la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles,

531,25

19,52

10.370,00

EMVBZA25P

m3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 DE CANTERA

Base de zahorra artificial (todo-uno), con áridos de machaqueo, husos ZA40/25, en capas de base, según Artículo 501 del PG3, coeficiente de desgaste medio Los Angeles inferior a 30/35 y equivalente de arena mayor que 35/30, incluyendo extendido, rasanteo, humectación y compactación mediante rodillo vibrante por tongadas uniformes y suficientes para obtener un índice de compactación mínimo del 100% del Próctor modificado. Se mide el volumen del material ya compactado.

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR0000070	m3 RELLENO CON SUELO SELECCIONADO CBR>20 CON ÁRIDOS DE CANTERA Relleno con suelo seleccionado s/PG-3, de CBR>20, procedente de cantera, de zanjas y base pavimentada en caminos, extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Próctor Modificado.	246,88	21,91	5.409,14
03UPV055	Ud RECRECIDO O AJUSTE DE TAPAS Recrecido de registros o ajuste de tapas, incluso demolición de la existente, colocación a cota definitiva, según criterios de la compañía de Servicio propietaria, con posible cambio de material previo acuerdo con la compañía de Servicio propietaria, hormigonado de marco, sujeción con "spits" y terminación superficial según lo descrito en el PPTP, totalmente teminada.	246,88	16,82	4.152,52
EFREPAV	m2 FRESADO DE PAVIMENTO DE AGLOMER. Fresado de pavimento de aglomerado hasta un espesor de seis (6) cm., para enlace con pavimento existente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero.	1,00	82,69	82,69
UAL1920	m2 CAPA DE RODADURA AC16 SURF DE 6 CMS. Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa densa en caliente para capa de rodadura en firmes de nueva construcción o como refuerzo de firmes, con áridos ofíticos de granulometría continua 0/16, con betún modificado 50/70, 35/50, según zona climática y la categoría de tráfico pesado que vaya a soportar, con arreglo a las especificaciones técnicas recogidas en el artículo 542 del PG3, que comprende: Protecciones de rigola, bordillo, caz, tapas de registro, etc. extendida, compactada y recortada sobre elementos de límite de pavimento, arquetas y pozos de registro. Barrido de superficie de asiento y Riego de imprimación o de adherencia de 1,5 o 0,5 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECI. Puesta en obra a una temperatura superior a 5°C y en ausencia de lluvia.	192,50	3,38	650,65
EPVBDH303P	m2 ACERA BALDOSA HIDRAULICA, P.P. PODOTÁCTILES Suministro y colocación de baldosa hidráulica de varios tamaños y colores, lisa, con tacos, estriada u otras terminaciones, en aceras, y p.p. de cartabones, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas, con colocación en liso o combinado, i/p.p. de junta de dilatación y limpieza. Se incluye así mismo, la parte proporcional de mezclado de piezas para ejecución de formas geométricas, líneas, bandas, en varios tipos de baldosa y/o varios colores, según replanteo a definir por la Dirección de Obra. Se incluye también la p.p. de recolocación de elementos de	242,50	14,91	3.615,68

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	mobiliario urbano previamente existentes y acopiados en obra que se vieron afectados por la demolición: tapas arquetas, sumideros, e incluso todo el mobiliario urbano (señales, bancos, parkímetros, papeleras...) etc, para su reposición posterior con la futura pavimentación. Incluso su reposición si se dañaron o perdieron durante la obra. l/ formación de pasos rebajados de peatones, capa de 3 cm. de mortero de cemento M-5, formación de pendientes, incluso piezas abotonadas y/o ranuradas/resaltadas para pasos de peatones según necesite y marca normativa, herramientas y medios auxiliares. Juntas con separadores y juntas de dilatacion cada 4 metros con poliestireno extruido. Totalmente colocado.			
EPVBDH102P	ml BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON 10x20 cm. Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., enrasado o resaltado en pavimento según planos, en recta o curva, tomado con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20 Tmáx. 20 de 12 cm. de espesor, incluso p.p de hormigón base, contrabordillo, rejuntado, p.p. de curvas y limpieza, piezas especiales y excavación necesaria, para delimitación de acabados.	350,00	17,41	6.093,50
		50,00	18,04	902,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 PAVIMENTACIÓN.....				40.610,82

PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

SUBCAPÍTULO 03.03 DRENAJE

UDREN_02	MI FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETAS Formación de nueva o limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,50 m, para recogida de aguas de calzada y talud, incluso p.p de reperfilado y refino de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.			
NZ2IFA0409	m³ EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ RETRO., TERRENO DE TRÁNSITO Excavación de cunetas con retroexcavadora, cualquiera que sea su profundidad, en terreno de tránsito. Incluso perfilado de rasantes y refino de taludes. Expresado en m³ de excavación por metro lineal.	1.100,00	2,66	2.926,00
PAR0007080	Ud ALETAS O POCILLO PARA TUBERÍA DE 400 o 600 mm Aletas o pocillo de entrada o salida para tubería de D=400 -600 mm, 1000 mm, con solera y alzados de 25 cm. de espesor de hormigón HA-30/P/19/II-a+Qb, doble mallazo ME 15x15 a Ø10D-10D B-500-S 5x2 UNE 36092:96, con relación agua/cemento < 0,50 y contenido de cemento > 350 Kg/ m3 con doble mallazo 15/15/8 de AEH-500,incluyendo excavación, carga y transporte a vertedero del material extraído, relleno exterior con gravilla, encofrado y desencofrado, formación de berenjenos en las aristas vistas corte y entronque de tuberías, hormigonado y curado, corrección de cunetas o regatas adyacentes para entronque correcto, totalmente terminado. Incluso demolición de obra de fábrica existente	255,00	7,56	1.927,80
PAR0007060	MI CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 400 Caño formado por tubería de hormigón sulforesistente armado D=400 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120° de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos.	1,00	568,59	568,59
EEXZANPZ01	m3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS Excavación en zanjas y pozos para servicios, en cualquier clase de terreno y material, incluso entibación, agotamiento, acopio seleccionado de la tierra vegetal, carga y transporte de los productos resultantes a lugar de empleo o vertedero, i/ canon de vertedero. Salvo para canalizaciones que incluyen la excavación y relleno de zanjas	3,50	100,49	351,72
E03ODC050P	m TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE SN2 D=125 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 125 mm y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del	255,00	4,13	1.053,15

PRESUPUESTO

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja. Totalmente instalada i/cama de arena de río y el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5, UNE 65994:2011 y UNE-EN 1401-1:2009.

255,00

25,63

6.535,65

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 DRENAJE..... 13.362,91

SUBCAPÍTULO 03.04 MOBILIARIO Y PROTECCIONES

UMOBURB01

MI CONJUNTO PICNIC MESA Y BANCOS PLÁSTICO RECICLADO

Suministro y colocación de conjunto picnic formado por: mesa eifel 200x70x76 cm., banco sin respaldo y banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. La mesa está formada por 5 tablas de plástico 100% reciclado de dimensiones 200x12x4.7 cm y los bancos están formados por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. La partida incluye la base/cimiento de hormigón sobre la que se apoyará el mobiliario. El conjunto se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

4,00

1.816,03

7.264,12

UMOBURB02

Ud BANCO CON RESPALDO PLÁSTICO RECICLADO 200x63x84 cm

Suministro y colocación de banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. El banco está formado por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. El banco se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

4,00

519,52

2.078,08

UMOBURB03

ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO

Suministro y montaje de aparcabicicletas modelo Universal de ADO S.A, ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

3,00

479,26

1.437,78

UMOBURB05

ud APARCABICICLETAS SEGURO BENITO

Suministro y colocación de aparcabicicletas seguro modelo VBS04PE de Benito o similar totalmente cerrado de alta seguridad para 6 bicicletas, con doble cierre electrónico controlado mediante APP móvil. La partida incluye la personalización del aparcabicicletas con los logotipos de la Mancomunidad de Sakana y/o Ayuntamiento en el que se ubica o según las indicaciones de la dirección facultativa. El aparcabicicletas tienes unas dimensiones de 2,5x1,5 m., estructura y envolvente de aluminio. Se trata de un modelo autónomo

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	energéticamente, alimentado mediante energía solar fotovoltaica y no requiere obra civil. Panel solar de 140 W y batería de 50 Ah con autonomía de 15 días sin insolación.			
UMOBURB06	ud PUESTO DE LAVADO Y RECOGIDA DE AGUAS Suministro y colocación de puesto de lavado y recogida de aguas para bicicletas modelo Bike Wash de FLOEMA mediante accionado de botón y canal de drenaje de acero galvanizado y tapones de plástico reciclado. Dispone de las siguientes medidas: 1,50 m de altura; y perfiles en plástico reciclado de 0,16x0,08 m. revestidos con paneles fenólicos compactos de 10 mm. Dispone de estructura resistente a la corrosión y al vandalismo, que no se pudre y, por tanto, permanece inalterable e inatacable por parásitos y hongos. Dispone de una estructura resistente a los impactos, así como a la ruptura y abrasión. La partida incluye la acometida a la red de abastecimiento (con contador de consumos en registro de suelos y conexión a la red de saneamiento. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje, demolición y reposición de pavimentos y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	6,00	5.675,67	34.054,02
		1,00	4.243,20	4.243,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 MOBILIARIO Y.....				49.077,20
SUBCAPÍTULO 03.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
SN01.01	Ud 1 SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 1 señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa.			
SN01.02	Ud 2 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 2 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	12,00	90,79	1.089,48
SN01.03	Ud 3 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 3 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la	6,00	140,89	845,34

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .			
SN02	Ud MESA INTERPRETACIÓN 1240x1420x80 mm Suministro y colocación de mesa de interpretación con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 1240 mm, anchura 1420 mm, área de impresión 1260x730 mm, sección 160x80 mm, ángulo del panel con el suelo 15°, con profundidad de zapatas de 600 mm. La mesa cuenta con cuatro patas de sección ancha que soportan el panel con un ángulo de 15° con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerío y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	1,00	190,98	190,98
SN04	Ud HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	2,00	908,21	1.816,42
SN05	Ud SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujeción de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.	6,00	47,64	285,84
SN07	Ud SUM. Y COLOCACIÓN PLACA DIRECCIONAL Suministro y colocación de placa direccional e informativa de dibond con información en vinilo reflectante y dimensiones 90x90 mm., en impresión digital sobre vinilo polimérico laminado. La partida incluye piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	9,00	129,76	1.167,84
		4,00	38,19	152,76
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL....				5.548,66
SUBCAPÍTULO 03.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
07USV002	m2 BORRADO DE MARCA VIAL Borrado de marca vial mediante microfresado, midiendo superficie real pintada, incluyendo p.p. de protecciones, señalización y balizamiento provisionales para desvíos tráfico.			
07USV001	m PINTURA ACRÍLICA BANDAS LINEALES Suministro y aplicación de marcas viales en bandas de 10 cm o 15 cm de anchura (también 30 cm para carril bus), continuas o discontinuas, con pintura acrílica blanca o de	30,00	14,56	436,80

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	color, con esferas tratadas reflectantes, en bandas lineales (ejes, laterales, etc...), aparcamientos, zig-zag, etc..., realmente pintada (sin huecos), incluso limpieza previa y premarcaje. Cumpliendo normativa vigente y directrices municipales. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale, en pavimentos de hormigón. Medida la longitud.			
EPVPINTM210	m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.	165,00	0,74	122,10
07USV004AN	m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES AMARILLO Y NEGRO Suministro y aplicación de pintura plástica de dos componentes de aplicación manual en frío, en bandas de color amarillo y negro sobre bordillo, incluso limpieza previa y premarcaje. Cumpliendo normativa vigente y directrices municipales.	645,00	14,67	9.462,15
EPVPINROJO	m2 PINTURA ESMALTE POLIURETANO 2 COMPONENTES + ÁRIDO ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO Suministro y aplicación de pintura esmalte poliuretano alifático PU-IU59, de 2 componentes en capas gruesas + árido 1000. COLOR ROJO, acabado satinado Soporte: Aplicado sobre superficies secas y limpias de polvo, grasas o suciedad (limpieza incluida), aplicado mediante pistola, brocha o rodillo. Modo aplicación: No aplicar a temperaturas de pavimentos menores de 8°C, ni superiores a 40°C. Hu- medad relativa máx. 70%. Utilizar el producto cuando la aplicación y el curado puedan tener lugar por encima de 10°C - 1ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400-500gr/m2) e inmediatamente espolvorear el ÁRIDO-1000 antideslizante (250-400 gr/m2) - Dejar secar de 2-8 horas y limpiar el árido sobrante - 2ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400gr/m2) NOTA: El resultado tendrá una dosificación de 1300 gr/m2 +-10%, dependiendo de la uniformidad del pavimento	40,00	11,42	456,80
		80,00	15,44	1.235,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
11.713,05				
TOTAL CAPÍTULO 03 ALTSASU				123.576,39

PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

CAPÍTULO 04 URDIAIN

SUBCAPÍTULO 04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

E0102	m3 EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS			
	Excavación y cajeos de tierras a cielo abierto en terreno de cualquier consistencia, dura o blanda, por medios mecánicos en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte a zona de empleo o a vertedero, o acopio para posterior utilización en la propia obra. Incluso canon de vertido, perfilado y compactado de rasantes. Las tierras vegetales y los suelos adecuados s/PG3 se excavarán por separado y se acopiarán separados en obra o entorno para su empleo en la obra o en otro lugar a criterio de la propiedad, no estando autorizada la salida de obra sin autorización de la propiedad. Lo mismo se puede indicar con los suelos tolerables si fuesen necesarios en obra.			
		1.098,13	3,73	4.096,02

TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y 4.096,02

SUBCAPÍTULO 04.02 PAVIMENTACIÓN

UPAV_02	m2 REPERFILADO Y RECEBO CAMINO EXISTENTE CON ZAR-Hor25			
	Escarificación, compactación y repavimentado de camino existente, consistente en las operaciones de limpieza, barrido, escarificado en un espesor de 15 cm, recebo de zahorra ZAR-Hor-25 con finos en capa de rodadura en un espesor de al menos 5 cm con posterior rasanteo, riego y compactado al 98 % del PM. Se incluye la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles, el repavimentado de toda la sección del camino con pendiente transversal en bombeo o continua según tramos.			
		2.045,00	2,40	4.908,00
UPAV_06	m3 RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH huso Z-25.			
	Relleno con zahorra artificial huso Z-25 s/ PG-3 de zanjas y base pavimentada en caminos, con áridos reciclado sin elementos cerámicos o aglomerados, y procedentes de machaqueo exclusivo de hormigones de residuos de Construcción y Demolición (ZARHor25), extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Próctor Modificado. Se incluye la la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles,			
		1.198,13	19,52	23.387,50

TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 PAVIMENTACIÓN..... 28.295,50

PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

SUBCAPÍTULO 04.03 DRENAJE

UDREN_02 MI FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA
Formación de nueva o limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,50 m, para recogida de aguas de calzada y talud, incluso p.p de reperfilado y refino de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.

4.010,00 2,66 10.666,60

TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 DRENAJE..... 10.666,60

SUBCAPÍTULO 04.04 MOBILIARIO Y PROTECCIONES

UMOBURB02 Ud BANCO CON RESPALDO PLÁSTICO RECICLADO 200x63x84 cm
Suministro y colocación de banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. El banco está formado por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. El banco se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

4,00 519,52 2.078,08

UMOBURB03 ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO
Suministro y montaje de aparcabicycletas modelo Universal de ADO S.A, ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.
Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1,00 479,26 479,26

TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 MOBILIARIO Y 2.557,34

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
SN01.01	Ud 1 SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 1 señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .			
SN01.02	Ud 2 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 2 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	7,00	90,79	635,53
SN03	Ud PANEL INFORMATIVO 3200x160x80 mm Suministro y colocación de panel informativo con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 2820 mm, altura libre 2320 mm, área de impresión 1380x1180 mm, sección de la estructura 160x80 mm, con profundidad de zapatas de 1000 mm. El panel informativo cuenta con dos patas de sección ancha que soportan el panel con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerío y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	6,00	140,89	845,34
SN04	Ud HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	1,00	510,69	510,69
SN05	Ud SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujeción de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.	9,00	47,64	428,76
SN07	Ud SUM. Y COLOCACIÓN PLACA DIRECCIONAL Suministro y colocación de placa direccional e informativa de dibond con información en vinilo reflectante y dimensiones 90x90 mm., en	2,00	129,76	259,52

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	impresión digital sobre vinilo polimérico laminado. La partida incluye piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	1,00	38,19	38,19
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL....				2.718,03
SUBCAPÍTULO 04.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
07USV002	m2 BORRADO DE MARCA VIAL Borrado de marca vial mediante microfresado, midiendo superficie real pintada, incluyendo p.p. de protecciones, señalización y balizamiento provisionales para desvíos tráfico.			
EPVPINTM210	m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.	10,00	14,56	145,60
EPVPINROJO	m2 PINTURA ESMALTE POLIURETANO 2 COMPONENTES + ÁRIDO ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO Suministro y aplicación de pintura esmalte poliuretano alifático PU-IU59, de 2 componentes en capas gruesas + árido 1000. COLOR ROJO, acabado satinado Soporte: Aplicado sobre superficies secas y limpias de polvo, grasas o suciedad (limpieza in- cluida), aplicado mediante pistola, brocha o rodillo. Modo aplicación: No aplicar a temperaturas de pavimentos menores de 8°C, ni superiores a 40°C. Hu- medad relativa máx 70%. Utilizar el producto cuando la aplicación y el curado pue- dan tener lugar por encima de 10°C - 1ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400-500gr/m2) e inmediatamente es- polvoreal el ARIDO-1000 antideslizante (250-400 gr/m2) - Dejar secar de 2-8 horas y limpiar el árido sobrante - 2ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400gr/m2) NOTA: El resultado tendrá una dosificación de 1300 gr/m2 +-10%, dependiendo de la uniformidad del pavimento	383,00	14,67	5.618,61
		50,00	15,44	772,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				6.536,21
TOTAL CAPÍTULO 04 URDIAIN				54.869,70

PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

CAPÍTULO 05 ITURMENDI

SUBCAPÍTULO 05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

E0102 m3 EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS
Excavación y cajeos de tierras a cielo abierto en terreno de cualquier consistencia, dura o blanda, por medios mecánicos en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte a zona de empleo o a vertedero, o acopio para posterior utilización en la propia obra. Incluso canon de vertido, perfilado y compactado de rasantes. Las tierras vegetales y los suelos adecuados s/PG3 se excavarán por separado y se acopiarán separados en obra o entorno para su empleo en la obra o en otro lugar a criterio de la propiedad, no estando autorizada la salida de obra sin autorización de la propiedad. Lo mismo se puede indicar con los suelos tolerables si fuesen necesarios en obra.

494,38 3,73 1.844,04

TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y 1.844,04

SUBCAPÍTULO 05.02 PAVIMENTACIÓN

UPAV_02 m2 REPERFILADO Y RECEBO CAMINO EXISTENTE CON ZAR-Hor25
Escarificación, compactación y repavimentado de camino existente, consistente en las operaciones de limpieza, barrido, escarificado en un espesor de 15 cm, recebo de zahorra ZAR-Hor-25 con finos en capa de rodadura en un espesor de al menos 5 cm con posterior rasanteo, riego y compactado al 98 % del PM. Se incluye la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles, el repavimentado de toda la sección del camino con pendiente transversal en bombeo o continua según tramos.

870,00 2,40 2.088,00

UPAV_06 m3 RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH huso Z-25.
Relleno con zahorra artificial huso Z-25 s/ PG-3 de zanjas y base pavimentada en caminos, con áridos reciclado sin elementos cerámicos o aglomerados, y procedentes de machaqueo exclusivo de hormigones de residuos de Construcción y Demolición (ZARHor25), extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Próctor Modificado. Se incluye la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles,

694,38 19,52 13.554,30

TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 PAVIMENTACIÓN..... 15.642,30

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 05.03 DRENAJE

UDREN_02	MI FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA Formación de nueva o limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,50 m, para recogida de aguas de calzada y talud, incluso p.p de reperfilado y refino de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.	1.570,00	2,66	4.176,20

TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 DRENAJE.....				4.176,20

SUBCAPÍTULO 05.04 MOBILIARIO Y PROTECCIONES

UMOBURB02	Ud BANCO CON RESPALDO PLÁSTICO RECICLADO 200x63x84 cm Suministro y colocación de banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. El banco está formado por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. El banco se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4,00	519,52	2.078,08
UMOBURB03	ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO Suministro y montaje de aparcabicycletas modelo Universal de ADO S.A, ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	479,26	479,26

TOTAL SUBCAPÍTULO 05.04 MOBILIARIO Y.....				2.557,34

PRESUPUESTO

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

SUBCAPÍTULO 05.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

SN01.01	Ud 1 SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 1 señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .			
SN01.02	Ud 2 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 2 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	4,00	90,79	363,16
SN04	Ud HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	2,00	140,89	281,78
SN07	Ud SUM. Y COLOCACIÓN PLACA DIRECCIONAL Suministro y colocación de placa direccional e informativa de dibond con información en vinilo reflectante y dimensiones 90x90 mm., en impresión digital sobre vinilo polimérico laminado. La partida incluye piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	3,00	47,64	142,92
		1,00	38,19	38,19
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL....				826,05

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
07USV002	m2 BORRADO DE MARCA VIAL Borrado de marca vial mediante microfresado, midiendo superficie real pintada, incluyendo p.p. de protecciones, señalización y balizamiento provisionales para desvíos tráfico.			
EPVPINTM210	m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.	10,00	14,56	145,60
		124,00	14,67	1.819,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				1.964,68
TOTAL CAPÍTULO 05 ITURMENDI				27.010,61

PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

CAPÍTULO 06 BAKAIKU

SUBCAPÍTULO 06.02 PAVIMENTACIÓN

UPAV_02	m2 REPERFILADO Y RECEBO CAMINO EXISTENTE CON ZAR-Hor25 Escarificación, compactación y repavimentado de camino existente, consistente en las operaciones de limpieza, barrido, escarificado en un espesor de 15 cm, recebo de zahorra ZAR-Hor-25 con finos en capa de rodadura en un espesor de al menos 5 cm con posterior rasanteo, riego y compactado al 98 % del PM. Se incluye la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles, el repavimentado de toda la sección del camino con pendiente transversal en bombeo o continua según tramos.			
UAL1920	m2 CAPA DE RODADURA AC16 SURF DE 6 CMS. Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa densa en caliente para capa de rodadura en firmes de nueva construcción o como refuerzo de firmes, con áridos oóticos de granulometría continua 0/16, con betún modificado 50/70, 35/50, según zona climática y la categoría de tráfico pesado que vaya a soportar, con arreglo a las especificaciones técnicas recogidas en el artículo 542 del PG3, que comprende: Protecciones de rigola, bordillo, caz, tapas de registro, etc. extendida, compactada y recortada sobre elementos de límite de pavimento, arquetas y pozos de registro. Barrido de superficie de asiento y Riego de imprimación o de adherencia de 1,5 o 0,5 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECI. Puesta en obra a una temperatura superior a 5°C y en ausencia de lluvia.	642,50	2,40	1.542,00
		150,00	14,91	2.236,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 PAVIMENTACIÓN.....				3.778,50

PRESUPUESTO

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

SUBCAPÍTULO 06.04 MOBILIARIO Y PROTECCIONES

UMOBURB02	Ud BANCO CON RESPALDO PLÁSTICO RECICLADO 200x63x84 cm Suministro y colocación de banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. El banco está formado por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. El banco se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		4,00	519,52	2.078,08
UMOBURB03	ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO Suministro y montaje de aparcabicicletas modelo Universal de ADO S.A, ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		1,00	479,26	479,26
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.04 MOBILIARIO Y				2.557,34

SUBCAPÍTULO 06.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

SN01.01	Ud 1 SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 1 señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .			
		6,00	90,79	544,74
SN01.02	Ud 2 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 2 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .			
		2,00	140,89	281,78
SN01.03	Ud 3 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 3 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .			
SN04	Ud HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	2,00	190,98	381,96
SN05	Ud SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujeción de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.	4,00	47,64	190,56
		3,00	129,76	389,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL....				1.788,32
SUBCAPÍTULO 06.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
07USV002	m2 BORRADO DE MARCA VIAL Borrado de marca vial mediante microfresado, midiendo superficie real pintada, incluyendo p.p. de protecciones, señalización y balizamiento provisionales para desvíos tráfico.			
EPVPINTM210	m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.	20,00	14,56	291,20
		484,00	14,67	7.100,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				7.391,48
TOTAL CAPÍTULO 06 BAKAIKU.....				15.515,64

PRESUPUESTO

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

CAPÍTULO 07 ETXARRI ARANATZ

SUBCAPÍTULO 07.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

E0101	m2 LIMPIEZA Y DESBROCE			
	Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos de diversos diámetros, autorizados por la Dirección de obra, arrancado de tocones, troceado y apilado del mismo en la zona indicada. Incluso carga y transporte a vertedero de ramas y del resto de los productos resultantes, canon de vertedero y gestión de los residuos resultantes. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección. Incluso reutilización en obra de los restos de tala y retirada triturados si fuera necesario, de acuerdo con las indicaciones de la DF.			
E0102	m3 EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS	1.995,00	0,31	618,45
	Excavación y cajeos de tierras a cielo abierto en terreno de cualquier consistencia, dura o blanda, por medios mecánicos en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte a zona de empleo o a vertedero, o acopio para posterior utilización en la propia obra. Incluso canon de vertido, perfilado y compactado de rasantes. Las tierras vegetales y los suelos adecuados s/PG3 se excavarán por separado y se acopiarán separados en obra o entorno para su empleo en la obra o en otro lugar a criterio de la propiedad, no estando autorizada la salida de obra sin autorización de la propiedad. Lo mismo se puede indicar con los suelos tolerables si fuesen necesarios en obra.			
E0103	m3 TERRAPLÉN DE TIERRAS	3.560,38	3,73	13.280,22
	Relleno y compactado de tierras formando cimientos y núcleo de terraplén, con suelo adecuado (CBR>5) o tolerable (CBR>3), con material seleccionado procedente de la excavación o con zahorras naturales de préstamo (a aportar por el contratista, incluido en el precio), formando cimiento y núcleo de terraplén, previo a formación de cajeadado calzada, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extendido en capas de 30 cm. de espesor máximo, humectación, refino y compactación por vibración hasta una densidad del 95% del Próctor Modificado, rasanteo y preparación de la base.			
U01RLE030P	m3 EXPLANADA DE SUELO ADECUADO DE CBR>6	742,50	5,00	3.712,50
	Relleno y compactado de tierras formando explanada y coronación de terraplén, con suelo adecuado s/ PG3 con CBR>6, con material seleccionado procedente de la excavación o con zahorras naturales de préstamo (a aportar por el contratista, incluido en el precio), formando explanada, tras de cajeadado viario o terraplenado, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extendido en capas de 30 cm. de espesor máximo, humectación, refino y compactación por vibración hasta una densidad del 100% del Próctor Modificado, rasanteo y preparación de la base.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01RLE040P	m3 EXPLANADA DE SUELO SELECCIONADO CBR>10 RECICLADO Relleno y compactado de explanada de suelo seleccionado de CBR>10 s/ PG3, con material de préstamo a aportar por el contratista, incluido en el precio, zahorras naturales, todo uno de segunda o rechazo de cantera o SR SEL procedente de áridos reciclados no asfálticos ni cerámicos de Residuos de Construcción y Demolición o de machaqueo de hormigones o materiales pétreos. Formando explanada, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extendido en capas de 30 cm. de espesor máximo, humectación, refino y compactación por vibración hasta una densidad del 100% del Próctor Modificado, rasanteo y preparación de la base.	2.227,50	6,26	13.944,15
EDDDDEMPAV	m2 CORTE, DEMOLICIÓN Y LEVANTE PAVIMENTO EXISTENTE Levante de pavimento actualmente existente, comprendiendo: precorte con disco y levante de calzadas, aceras, bordillos y solera de hormigón, arquetas, instalaciones, i/ cimientos, retirada de escombros a pie de carga, carga de productos, transporte a vertedero, canon de vertedero y gestión de residuos generados, p.p. medios auxiliares y medidas de protección, incluyendo todos los medios necesarios, sean mecánicos, manuales o materiales.	1,00	18,11	18,11
EDDDDEMCAL	m2 LEVANTADO COMPRESOR CALZADA Levantado con compresor de firme completo en calzada, incluyendo pavimentación (sea del tipo que sea) y base granular, incluso precorte de la superficie, carga para transporte y retirada de productos a vertedero, medido sobre perfil.	112,50	12,89	1.450,13
PAR0000120	m3 ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA Escollera de piedra caliza procedente de cantera, formada por piedras de peso mínimo de 750 kg., y dimensión mínima de 70 cm, incluso excavación del cimiento de 1,00 m. de profundidad, hormigonado de éste con hormigón HM-20/P/19/IIa, carga y transporte a vertedero autorizado de material procedente de la excavación, relleno de trasdós con material procedente de la excavación, y huecos con tierra vegetal para su integración ambiental, acopio de piedras previa y posterior adecuación de terrenos ocupados, e hidrosiembra.	787,50	13,20	10.395,00
		346,50	45,00	15.592,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y				59.011,06
SUBCAPÍTULO 07.02 PAVIMENTACIÓN				
UPAV_02	m2 REPERFILADO Y RECEBO CAMINO EXISTENTE CON ZAR-Hor25 Escarificación, compactación y repavimentado de camino existente, consistente en las operaciones de limpieza, barrido, escarificado en un espesor de 15 cm, recebo de zahorra ZAR-Hor-25 con finos en capa de rodadura en un espesor de al menos 5 cm con posterior rasanteo, riego y compactado al 98 % del PM. Se incluye la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles, el repavimentado de toda la			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	sección del camino con pendiente transversal en bombeo o continua según tramos.			
UPAV_03	m3 PAVIMENTO HORMIGÓN HF-3.5 ARMADO FIBRA POLIPROP. 16 cm. ACABADO CEPILLADO o FRATASADO Solera de hormigón HF-3.5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica, amasado con áridos calizos, armada con fibras de polipropileno con una dosificación de 0,6 kg/m3 de hormigón y con un espesor de 16 cm. fabricado en obra, vertido y extendido sobre zahorra compactada, vibrado y encofrado y desencofrado si fuera necesario, regleteado, p.p. de cortes para juntas cada 4 m. de profundidad entre 1/4 y 1/3 del espesor del pavimento. Acabado cepillado o fratasado según indicaciones de la dirección facultativa. Se incluye la p.p. de relleno de bordes con tierras	5.287,50	2,40	12.690,00
UPAV_05	m3 RELLENO SUELO SELECCIONADO DE ÁRIDOS RECICLADOS SR-SEL Relleno con suelo seleccionado s/PG-3, de CBR>10, de zanjas y base pavimentada en caminos, procedente de áridos reciclados no asfálticos ni cerámicos de Residuos de Construcción y Demolición, SR-SEL, extendido en varias tongadas de espesor máximo de 30 cm, nivelada y compactada al 98 % del Próctor Modificado	232,40	166,69	38.738,76
UPAV_06	m3 RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH huso Z-25. Relleno con zahorra artificial huso Z-25 s/ PG-3 de zanjas y base pavimentada en caminos, con áridos reciclado sin elementos cerámicos o aglomerados, y procedentes de machaqueo exclusivo de hormigones de residuos de Construcción y Demolición (ZARHor25), extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Próctor Modificado. Se incluye la la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles,	1,00	15,26	15,26
EMVBZA25P	m3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 DE CANTERA Base de zahorra artificial (todo-uno), con áridos de machaqueo, husos ZA40/25, en capas de base, según Artículo 501 del PG3, coeficiente de desgaste medio Los Angeles inferior a 30/35 y equivalente de arena mayor que 35/30, incluyendo extendido, rasanteo, humectación y compactación mediante rodillo vibrante por tongadas uniformes y suficientes para obtener un índice de compactación mínimo del 100% del Próctor modificado. Se mide el volumen del material ya compactado.	2.436,25	19,52	47.555,60
PAR0000070	m3 RELLENO CON SUELO SELECCIONADO CBR>20 CON ÁRIDOS DE CANTERA Relleno con suelo seleccionado s/PG-3, de CBR>20, procedente de cantera, de zanjas y base pavimentada en caminos, extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Próctor Modificado.	271,26	21,91	5.943,31

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03UPV055	Ud RECRECIDO O AJUSTE DE TAPAS Recrecido de registros o ajuste de tapas, incluso demolición de la existente, colocación a cota definitiva, según criterios de la compañía de Servicio propietaria, con posible cambio de material previo acuerdo con la compañía de Servicio propietaria, hormigonado de marco, sujeción con "spits" y terminación superficial según lo descrito en el PPTP, totalmente terminada.	598,76	16,82	10.071,14
EFREPAV	m2 FRESADO DE PAVIMENTO DE AGLOMER. Fresado de pavimento de aglomerado hasta un espesor de seis (6) cm., para enlace con pavimento existente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero.	5,00	82,69	413,45
UAL1920	m2 CAPA DE RODADURA AC16 SURF DE 6 CMS. Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa densa en caliente para capa de rodadura en firmes de nueva construcción o como refuerzo de firmes, con áridos ofíticos de granulometría continua 0/16, con betún modificado 50/70, 35/50, según zona climática y la categoría de tráfico pesado que vaya a soportar, con arreglo a las especificaciones técnicas recogidas en el artículo 542 del PG3, que comprende: Protecciones de rigola, bordillo, caz, tapas de registro, etc. extendida, compactada y recortada sobre elementos de límite de pavimento, arquetas y pozos de registro. Barrido de superficie de asiento y Riego de imprimación o de adherencia de 1,5 o 0,5 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECI. Puesta en obra a una temperatura superior a 5°C y en ausencia de lluvia.	1.242,50	3,38	4.199,65
U03VCI204	m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm DESGASTE ÁNGELES <25 Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 8 cm de espesor, con áridos con desgaste de Los Ángeles <25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia con emulsión catiónica C60B3 ADH, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2.597,50	14,91	38.728,73
U03VCB165	m2 CAPA DE BASE AC-32 BASE 50/70 G e=6 cm DESGASTE ÁNGELES <30 Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 BASE 50/70 G en capa de base de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de imprimación mediante emulsión catiónica C50BF4 IMP y filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1,00	11,69	11,69

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EPVBDCL253P	ml BORDILLO CALATORAO + RÍGOLA Suministro y colocación de bordillo de sillería tipo Calatorao, en recta o curva, con curvas evitando aristas vivas, incluyendo p.p. de vado para paso de vehículos y sus cabezas, en acera normal o inclinado, colocado sobre solera de hormigón HF-3.5, de 15 cm de espesor, incluso cimientado y contrabordillo de hormigón HM-20, incluso rigola de hormigón en masa HM-20 abrazando los sumideros, con superficie lucida al temple, formación de asiento de mortero seco de cemento, p.p. de piezas especiales, excavación necesaria, rejuntado, ingletes y recortes en bordillos rebajados, encofrado, herramientas y medios auxiliares, recortes necesarios, refuerzo en trasdós y limpieza. También se incluyen en este precio la p.p. de piezas especiales como piezas para rebajes de pasos de peatones (con bisel 2H:4V o cabezas). Medida la longitud.	1.155,00	11,07	12.785,85
		75,00	77,15	5.786,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 PAVIMENTACIÓN.....				176.939,69
SUBCAPÍTULO 07.03 DRENAJE				
UDREN_02	MI FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA Formación de nueva o limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,50 m, para recogida de aguas de calzada y talud, incluso p.p de reperfilado y refino de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.			
U04BR0523	MI CUNETA DE HORMIGÓN DE 120cm. Cuneta de hormigón en masa HM-20 de 120 cm de anchura y mínimo de 12 cm de espesor, fabricado "in situ", incluso: excavación y preparación del terreno, base de zahorra, encofrado, vertido, vibrado con medios mecánicos, formación de pendientes y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.	5.340,00	2,66	14.204,40
NZ2IFA0409	m³ EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ RETRO., TERRENO DE TRÁNSITO Excavación de cunetas con retroexcavadora, cualquiera que sea su profundidad, en terreno de tránsito. Incluso perfilado de rasantes y refino de taludes. Expresado en m³ de excavación por metro lineal.	350,00	36,56	12.796,00
PAR0007080	Ud ALETAS O POCILLO PARA TUBERÍA DE 400 o 600 mm Aletas o pocillo de entrada o salida para tubería de D=400 -600 mm, 1000 mm, con solera y alzados de 25 cm. de espesor de hormigón HA-30/P/19/II-a+Qb, doble mallazo ME 15x15 a Ø10D-10D B-500-S 5x2 UNE 36092:96, con relación agua/cemento < 0,50 y contenido de cemento > 350 Kg/ m3 con doble mallazo 15/15/8 de AEH-500, incluyendo excavación, carga y transporte a vertedero del material extraído, relleno exterior con gravilla, encofrado y desencofrado, formación de berenjenos en las aristas vistas corte y entronque de tuberías, hormigonado y curado, corrección de cunetas o regatas adyacentes para entronque correcto, totalmente terminado. Incluso demolición de obra de fábrica existente	195,00	7,56	1.474,20

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR0007060	MI CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 400 Caño formado por tubería de hormigón sulforesistente armado D=400 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120° de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos.	4,00	568,59	2.274,36
PAR0007000	MI CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 600 Caño formado por tubería de hormigón sulforesistente armado D=600 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120° de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos. Incluso demolición de obra de fábrica existente	7,00	100,49	703,43
EEXZANPZ01	m3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS Excavación en zanjas y pozos para servicios, en cualquier clase de terreno y material, incluso entibación, agotamiento, acopio seleccionado de la tierra vegetal, carga y transporte de los productos resultantes a lugar de empleo o vertedero, i/ canon de vertedero. Salvo para canalizaciones que incluyen la excavación y relleno de zanjas	7,00	99,77	698,39
E03ODC050P	m TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE SN2 D=125 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 125 mm y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja. Totalmente instalada i/cama de arena de río y el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5, UNE 65994:2011 y UNE-EN 1401-1:2009.	195,00	4,13	805,35
		195,00	25,63	4.997,85
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.03 DRENAJE.....				37.953,98
SUBCAPÍTULO 07.04 MOBILIARIO Y PROTECCIONES				
UMOBURB01	MI CONJUNTO PICNIC MESA Y BANCOS PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de conjunto picnic formado por: mesa eifel 200x70x76 cm., banco sin respaldo y banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. La mesa está formada por 5 tablas de plástico 100% reciclado de dimensiones 200x12x4.7 cm y los bancos están formados por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. La partida incluye la base/cimiento de hormigón sobre la que se apoyará el mobiliario. El conjunto se entrega desmontado en dos componentes: estructura y			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
UMOBURB02	Ud BANCO CON RESPALDO PLÁSTICO RECICLADO 200x63x84 cm Suministro y colocación de banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. El banco está formado por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. El banco se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	1.816,03	3.632,06
UMOBURB03	ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO Suministro y montaje de aparcabicicletas modelo Universal de ADO S.A, ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	519,52	1.039,04
UMOBURB06	ud PUESTO DE LAVADO Y RECOGIDA DE AGUAS Suministro y colocación de puesto de lavado y recogida de aguas para bicicletas modelo Bike Wash de FLOEMA mediante accionado de botón y canal de drenaje de acero galvanizado y tapones de plástico reciclado. Dispone de las siguientes medidas: 1,50 m de altura; y perfiles en plástico reciclado de 0,16x0,08 m. revestidos con paneles fenólicos compactos de 10 mm. Dispone de estructura resistente a la corrosión y al vandalismo, que no se pudre y, por tanto, permanece inalterable e inatacable por parásitos y hongos. Dispone de una estructura resistente a los impactos, así como a la ruptura y abrasión. La partida incluye la acometida a la red de abastecimiento (con contador de consumos en registro de suelos y conexión a la red de saneamiento. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje, demolición y reposición de pavimentos y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	3,00	479,26	1.437,78
UPROTCR_03	MI COLOCACIÓN DE CIERRE DE 3 ALAMBRES, CONDICIONES INTERMEDIAS Construcción de cierre forestal con 5 hilos de alambre doble de espino galvanizado y piquetes de acacia de 1,70m de altura colocados cada 2 metros. Incluso p.p. de pasos de madera y refuerzo en quiebros En condiciones intermedias para la construcción del cierre, considerando la combinación de los siguientes factores: tipo de suelo, vegetación existente a lo largo del trazado, pendiente del terreno, y forma de reparto de los piquetes.	1,00	4.243,20	4.243,20
UPRO	Ud PORTILLO DE ACCESO EN CIERRE	76,00	6,90	524,40

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Portillo de acceso en cierre forestal.			
		1,00	56,82	56,82
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.04 MOBILIARIO Y.....				10.933,30
SUBCAPÍTULO 07.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
SN01.01	Ud 1 SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 1 señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .			
SN01.02	Ud 2 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 2 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	5,00	90,79	453,95
SN03	Ud PANEL INFORMATIVO 3200x160x80 mm Suministro y colocación de panel informativo con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 2820 mm, altura libre 2320 mm, área de impresión 1380x1180 mm, sección de la estructura 160x80 mm, con profundidad de zapatas de 1000 mm. El panel informativo cuenta con dos patas de sección ancha que soportan el panel con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerío y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	11,00	140,89	1.549,79
SN04	Ud HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	1,00	510,69	510,69
SN05	Ud SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujeción de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.	11,00	47,64	524,04

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SN07	Ud SUM. Y COLOCACIÓN PLACA DIRECCIONAL Suministro y colocación de placa direccional e informativa de dibond con información en vinilo reflectante y dimensiones 90x90 mm., en impresión digital sobre vinilo polimérico laminado. La partida incluye piecero y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	12,00	129,76	1.557,12
SN06	MI BARRERA METÁLICA DE DOBLE ONDA, ACERO GALVANIZADO Barrera metálica de doble onda, en recta o curva, de acero galvanizado, incluso p.p. de amortiguadores, piezas de terminación, tornillería, perfiles tubulares de 120x55 galvanizado, alineada y cimentada en dados de 0,50 x 0,50 m. con hormigón HM-30/P/19/Qc en extremos y terreno suelto, clavada en tramos intermedios, capta faros alta densidad cada 4,00 m., piezas de extremo en dado de hormigón o cola de pez, etc., según dimensiones indicadas en planos, totalmente instalada, incluso p.p de desmontaje en desvíos provisionales.	1,00	38,19	38,19
		65,00	37,16	2.415,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL....				7.049,18
SUBCAPÍTULO 07.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
07USV001	m PINTURA ACRÍLICA BANDAS LINEALES Suministro y aplicación de marcas viales en bandas de 10 cm o 15 cm de anchura (también 30 cm para carril bus), continuas o discontinuas, con pintura acrílica blanca o de color, con esferas tratadas reflectantes, en bandas lineales (ejes, laterales, etc...), aparcamientos, zig-zag, etc..., realmente pintada (sin huecos), incluso limpieza previa y premarcaje. Cumpliendo normativa vigente y directrices municipales. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale, en pavimentos de hormigón. Medida la longitud.			
EPVPINTM210	m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.	2.055,00	0,74	1.520,70
07USV004AN	m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES AMARILLO Y NEGRO Suministro y aplicación de pintura plástica de dos componentes de aplicación manual en frío, en bandas de color amarillo y negro sobre bordillo, incluso limpieza previa y premarcaje. Cumpliendo normativa vigente y directrices municipales.	580,00	14,67	8.508,60
		10,00	11,42	114,20

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EPVPINROJO	m2 PINTURA ESMALTE POLIURETANO 2 COMPONENTES + ÁRIDO ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO Suministro y aplicación de pintura esmalte poliuretano alifático PU-IU59, de 2 componentes en capas gruesas + árido 1000. COLOR ROJO, acabado satinado Soporte: Aplicado sobre superficies secas y limpias de polvo, grasas o suciedad (limpieza in-cluida), aplicado mediante pistola, brocha o rodillo. Modo aplicación: No aplicar a temperaturas de pavimentos menores de 8°C, ni superiores a 40°C. Humedad relativa máx. 70%. Utilizar el producto cuando la aplicación y el curado puedan tener lugar por encima de 10°C - 1ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400-500gr/m2) e inmediatamente espolvorear el ARIDO-1000 antideslizante (250-400 gr/m2) - Dejar secar de 2-8 horas y limpiar el árido sobrante - 2ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400gr/m2) NOTA: El resultado tendrá una dosificación de 1300 gr/m2 +/-10%, dependiendo de la uniformidad del pavimento	70,00	15,44	1.080,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		11.224,30		
TOTAL CAPÍTULO 07 ETXARRI ARANATZ				303.111,51

PRESUPUESTO

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

CAPÍTULO 08 ARBIZU

SUBCAPÍTULO 08.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

E0101	m2 LIMPIEZA Y DESBROCE			
	Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos de diversos diámetros, autorizados por la Dirección de obra, arrancado de tocones, troceado y apilado del mismo en la zona indicada. Incluso carga y transporte a vertedero de ramas y del resto de los productos resultantes, canon de vertedero y gestión de los residuos resultantes. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección. Incluso reutilización en obra de los restos de tala y retirada triturados si fuera necesario, de acuerdo con las indicaciones de la DF.			
E0102	m3 EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS	1.522,50	0,31	471,98
	Excavación y cajeos de tierras a cielo abierto en terreno de cualquier consistencia, dura o blanda, por medios mecánicos en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte a zona de empleo o a vertedero, o acopio para posterior utilización en la propia obra. Incluso canon de vertido, perfilado y compactado de rasantes. Las tierras vegetales y los suelos adecuados s/PG3 se excavarán por separado y se acopiarán separados en obra o entorno para su empleo en la obra o en otro lugar a criterio de la propiedad, no estando autorizada la salida de obra sin autorización de la propiedad. Lo mismo se puede indicar con los suelos tolerables si fuesen necesarios en obra.			
E0103	m3 TERRAPLÉN DE TIERRAS	989,63	3,73	3.691,32
	Relleno y compactado de tierras formando cimientos y núcleo de terraplén, con suelo adecuado (CBR>5) o tolerable (CBR>3), con material seleccionado procedente de la excavación o con zahorras naturales de préstamo (a aportar por el contratista, incluido en el precio), formando cimiento y núcleo de terraplén, previo a formación de cajeadado calzada, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extendido en capas de 30 cm. de espesor máximo, humectación, refino y compactación por vibración hasta una densidad del 95% del Próctor Modificado, rasanteo y preparación de la base.			
U01RLE030P	m3 EXPLANADA DE SUELO ADECUADO DE CBR>6	761,25	5,00	3.806,25
	Relleno y compactado de tierras formando explanada y coronación de terraplén, con suelo adecuado s/ PG3 con CBR>6, con material seleccionado procedente de la excavación o con zahorras naturales de préstamo (a aportar por el contratista, incluido en el precio), formando explanada, tras de cajeadado viario o terraplenado, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extendido en capas de 30 cm. de espesor máximo, humectación, refino y compactación por vibración hasta una densidad del 100% del Próctor Modificado, rasanteo y preparación de la base.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR0000120	m3 ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA Escollera de piedra caliza procedente de cantera, formada por piedras de peso mínimo de 750 kg., y dimensión mínima de 70 cm, incluso excavación del cimientado de 1,00 m. de profundidad, hormigonado de éste con hormigón HM-20/P/19/IIa, carga y transporte a vertedero autorizado de material procedente de la excavación, relleno de de trasdós con material procedente de la excavación, y huecos con tierra vegetal para su integración ambiental, acopio de piedras previa y posterior adecuación de terrenos ocupados, e hidrosiembra.	1.522,50	6,26	9.530,85
		304,50	45,00	13.702,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y				31.202,90
SUBCAPÍTULO 08.02 PAVIMENTACIÓN				
EMVBZA25P	m3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 DE CANTERA Base de zahorra artificial (todo-uno), con áridos de machaqueo, husos ZA40/25, en capas de base, según Artículo 501 del PG3, coeficiente de desgaste medio Los Angeles inferior a 30/35 y equivalente de arena mayor que 35/30, incluyendo extendido, rasanteo, humectación y compactación mediante rodillo vibrante por tongadas uniformes y suficientes para obtener un índice de compactación mínimo del 100% del Próctor modificado. Se mide el volumen del material ya compactado.			
PAR0000070	m3 RELLENO CON SUELO SELECCIONADO CBR>20 CON ÁRIDOS DE CANTERA Relleno con suelo seleccionado s/PG-3, de CBR>20, procedente de cantera, de zanjas y base pavimentada en caminos, extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Próctor Modificado.	580,63	21,91	12.721,60
03UPV055	Ud RECRECIDO O AJUSTE DE TAPAS Recrecido de registros o ajuste de tapas, incluso demolición de la existente, colocación a cota definitiva, según criterios de la compañía de Servicio propietaria, con posible cambio de material previo acuerdo con la compañía de Servicio propietaria, hormigonado de marco, sujeción con "spits" y terminación superficial según lo descrito en el PPTP, totalmente terminada.	580,63	16,82	9.766,20
EFREPAV	m2 FRESADO DE PAVIMENTO DE AGLOMER. Fresado de pavimento de aglomerado hasta un espesor de seis (6) cm., para enlace con pavimento existente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero.	2,00	82,69	165,38
UAL1920	m2 CAPA DE RODADURA AC16 SURF DE 6 CMS. Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa densa en caliente para capa de rodadura en firmes de nueva	1.785,00	3,38	6.033,30

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	construcción o como refuerzo de firmes, con áridos ofíticos de granulometría continua 0/16, con betún modificado 50/70, 35/50, según zona climática y la categoría de tráfico pesado que vaya a soportar, con arreglo a las especificaciones técnicas recogidas en el artículo 542 del PG3, que comprende: Protecciones de rigola, bordillo, caz, tapas de registro, etc. extendida, compactada y recortada sobre elementos de límite de pavimento, arquetas y pozos de registro. Barrido de superficie de asiento y Riego de imprimación o de adherencia de 1,5 o 0,5 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECI. Puesta en obra a una temperatura superior a 5°C y en ausencia de lluvia.			
U03VCB165	m2 CAPA DE BASE AC-32 BASE 50/70 G e=6 cm DESGASTE ÁNGELES <30 Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 BASE 50/70 G en capa de base de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de imprimación mediante emulsión catiónica C50BF4 IMP y filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	3.507,50	14,91	52.296,83
		1.522,50	11,07	16.854,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02 PAVIMENTACIÓN.....				97.837,39

PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

SUBCAPÍTULO 08.03 DRENAJE

UDREN_02	MI FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA Formación de nueva o limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,50 m, para recogida de aguas de calzada y talud, incluso p.p de reperfilado y refino de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.			
U04BR0523	MI CUNETA DE HORMIGÓN DE 120cm. Cuneta de hormigón en masa HM-20 de 120 cm de anchura y mínimo de 12 cm de espesor, fabricado "in situ", incluso: excavación y preparación del terreno, base de zahorra, encofrado, vertido, vibrado con medios mecánicos, formación de pendientes y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.	1.020,00	2,66	2.713,20
NZ2IFA0409	m³ EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ RETRO., TERRENO DE TRÁNSITO Excavación de cunetas con retroexcavadora, cualquiera que sea su profundidad, en terreno de tránsito. Incluso perfilado de rasantes y refino de taludes. Expresado en m³ de excavación por metro lineal.	435,00	36,56	15.903,60
PAR0007080	Ud ALETAS O POCILLO PARA TUBERÍA DE 400 o 600 mm Aletas o pocillo de entrada o salida para tubería de D=400 -600 mm, 1000 mm, con solera y alzados de 25 cm. de espesor de hormigón HA-30/P/19/II-a+Qb, doble mallazo ME 15x15 a Ø10D-10D B-500-S 5x2 UNE 36092:96, con relación agua/cemento < 0,50 y contenido de cemento > 350 Kg/ m3 con doble mallazo 15/15/8 de AEH-500, incluyendo excavación, carga y transporte a vertedero del material extraído, relleno exterior con gravilla, encofrado y desencofrado, formación de berenjenos en las aristas vistas corte y entronque de tuberías, hormigonado y curado, corrección de cunetas o regatas adyacentes para entronque correcto, totalmente terminado. Incluso demolición de obra de fábrica existente	217,50	7,56	1.644,30
PAR0007060	MI CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 400 Caño formado por tubería de hormigón sulforesistente armado D=400 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120° de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos.	1,00	568,59	568,59
		3,50	100,49	351,72
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03 DRENAJE.....				21.181,41

PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

SUBCAPÍTULO 08.04 MOBILIARIO Y PROTECCIONES

UMOBURB02	Ud BANCO CON RESPALDO PLÁSTICO RECICLADO 200x63x84 cm Suministro y colocación de banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. El banco está formado por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. El banco se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		3,00	519,52	1.558,56
UMOBURB03	ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO Suministro y montaje de aparcabicicletas modelo Universal de ADO S.A, ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		1,00	479,26	479,26
UPROTCR_03	MI COLOCACIÓN DE CIERRE DE 3 ALAMBRES, CONDICIONES INTERMEDIAS Construcción de cierre forestal con 5 hilos de alambre doble de espino galvanizado y piquetes de acacia de 1,70m de altura colocados cada 2 metros. Incluso p.p. de pasos de madera y refuerzo en quiebros En condiciones intermedias para la construcción del cierre, considerando la combinación de los siguientes factores: tipo de suelo, vegetación existente a lo largo del trazado, pendiente del terreno, y forma de reparto de los piquetes.			
		122,00	6,90	841,80
UPRO	Ud PORTILLO DE ACCESO EN CIERRE Portillo de acceso en cierre forestal.			
		1,00	56,82	56,82
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.04 MOBILIARIO Y.....				2.936,44

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 08.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
SN01.01	Ud 1 SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 1 señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .			
SN01.02	Ud 2 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 2 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	9,00	90,79	817,11
SN01.03	Ud 3 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 3 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	2,00	140,89	281,78
SN03	Ud PANEL INFORMATIVO 3200x160x80 mm Suministro y colocación de panel informativo con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 2820 mm, altura libre 2320 mm, área de impresión 1380x1180 mm, sección de la estructura 160x80 mm, con profundidad de zapatas de 1000 mm. El panel informativo cuenta con dos patas de sección ancha que soportan el panel con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerío y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	2,00	190,98	381,96
SN04	Ud HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección	1,00	510,69	510,69

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	facultativa .			
SN05	Ud SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujeción de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.	3,00	47,64	142,92
		7,00	129,76	908,32
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL....				3.042,78
SUBCAPÍTULO 08.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
07USV001	m PINTURA ACRÍLICA BANDAS LINEALES Suministro y aplicación de marcas viales en bandas de 10 cm o 15 cm de anchura (también 30 cm para carril bus), continuas o discontinuas, con pintura acrílica blanca o de color, con esferas tratadas reflectantes, en bandas lineales (ejes, laterales, etc...), aparcamientos, zig-zag, etc..., realmente pintada (sin huecos), incluso limpieza previa y premarcaje. Cumpliendo normativa vigente y directrices municipales. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale, en pavimentos de hormigón. Medida la longitud.			
EPVPINTM210	m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.	2.835,00	0,74	2.097,90
EPVPINROJO	m2 PINTURA ESMALTE POLIURETANO 2 COMPONENTES + ÁRIDO ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO Suministro y aplicación de pintura esmalte poliuretano alifático PU-IU59, de 2 componentes en capas gruesas + árido 1000. COLOR ROJO, acabado satinado Soporte: Aplicado sobre superficies secas y limpias de polvo, grasas o suciedad (limpieza incluida), aplicado mediante pistola, brocha o rodillo. Modo aplicación: No aplicar a temperaturas de pavimentos menores de 8°C, ni superiores a 40°C. Humedad relativa máx. 70%. Utilizar el producto cuando la aplicación y el curado puedan tener lugar por encima de 10°C - 1ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400-500gr/m2) e inmediatamente espolvorear el ARIDO-1000 antideslizante (250-400 gr/m2) - Dejar secar de 2-8 horas y limpiar el árido sobrante - 2ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400gr/m2) NOTA: El resultado tendrá una dosificación de 1300 gr/m2 +-10%,	333,00	14,67	4.885,11

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	dependiendo de la uniformidad del pavimento			
		50,00	15,44	772,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 08.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
	7.755,01			
	TOTAL CAPÍTULO 08 ARBIZU			163.955,93

PRESUPUESTO

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

CAPÍTULO 09 ERGOIENA

SUBCAPÍTULO 09.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

E0101	m2 LIMPIEZA Y DESBROCE			
	Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos de diversos diámetros, autorizados por la Dirección de obra, arrancado de tocones, troceado y apilado del mismo en la zona indicada. Incluso carga y transporte a vertedero de ramas y del resto de los productos resultantes, canon de vertedero y gestión de los residuos resultantes. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección. Incluso reutilización en obra de los restos de tala y retirada triturados si fuera necesario, de acuerdo con las indicaciones de la DF.			
E0102	m3 EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS	2.730,00	0,31	846,30
	Excavación y cajeos de tierras a cielo abierto en terreno de cualquier consistencia, dura o blanda, por medios mecánicos en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte a zona de empleo o a vertedero, o acopio para posterior utilización en la propia obra. Incluso canon de vertido, perfilado y compactado de rasantes. Las tierras vegetales y los suelos adecuados s/PG3 se excavarán por separado y se acopiarán separados en obra o entorno para su empleo en la obra o en otro lugar a criterio de la propiedad, no estando autorizada la salida de obra sin autorización de la propiedad. Lo mismo se puede indicar con los suelos tolerables si fuesen necesarios en obra.			
E0103	m3 TERRAPLÉN DE TIERRAS	2.043,13	3,73	7.620,87
	Relleno y compactado de tierras formando cimientos y núcleo de terraplén, con suelo adecuado (CBR>5) o tolerable (CBR>3), con material seleccionado procedente de la excavación o con zahorras naturales de préstamo (a aportar por el contratista, incluido en el precio), formando cimiento y núcleo de terraplén, previo a formación de cajeadado calzada, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extendido en capas de 30 cm. de espesor máximo, humectación, refino y compactación por vibración hasta una densidad del 95% del Próctor Modificado, rasanteo y preparación de la base.			
EDDDDEMPAV	m2 CORTE, DEMOLICIÓN Y LEVANTE PAVIMENTO EXISTENTE	936,00	5,00	4.680,00
	Levante de pavimento actualmente existente, comprendiendo: precorte con disco y levante de calzadas, aceras, bordillos y solera de hormigón, arquetas, instalaciones, i/ cimientos, retirada de escombros a pie de carga, carga de productos, transporte a vertedero, canon de vertedero y gestión de residuos generados, p.p. medios auxiliares y medidas de protección, incluyendo todos los medios necesarios, sean mecánicos, manuales o materiales.			
		70,00	12,89	902,30

PRESUPUESTO

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

TOTAL SUBCAPÍTULO 09.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y 14.049,47

SUBCAPÍTULO 09.02 PAVIMENTACIÓN

UPAV_06	m3 RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH huso Z-25. Relleno con zahorra artificial huso Z-25 s/ PG-3 de zanjas y base pavimentada en caminos, con áridos reciclado sin elementos cerámicos o aglomerados, y procedentes de machaqueo exclusivo de hormigones de residuos de Construcción y Demolición (ZARHor25), extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Próctor Modificado. Se incluye la la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles,			
EMVBZA25P	m3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 DE CANTERA Base de zahorra artificial (todo-uno), con áridos de machaqueo, husos ZA40/25, en capas de base, según Artículo 501 del PG3, coeficiente de desgaste medio Los Angeles inferior a 30/35 y equivalente de arena mayor que 35/30, incluyendo extendido, rasanteo, humectación y compactación mediante rodillo vibrante por tongadas uniformes y suficientes para obtener un índice de compactación mínimo del 100% del Próctor modificado. Se mide el volumen del material ya compactado.	728,13	19,52	14.213,10
PAR0000070	m3 RELLENO CON SUELO SELECCIONADO CBR>20 CON ÁRIDOS DE CANTERA Relleno con suelo seleccionado s/PG-3, de CBR>20, procedente de cantera, de zanjas y base pavimentada en caminos, extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Próctor Modificado.	732,50	21,91	16.049,08
03UPV055	Ud RECRECIDO O AJUSTE DE TAPAS Recrecido de registros o ajuste de tapas, incluso demolición de la existente, colocación a cota definitiva, según criterios de la compañía de Servicio propietaria, con posible cambio de material previo acuerdo con la compañía de Servicio propietaria, hormigonado de marco, sujeción con "spits" y terminación superficial según lo descrito en el PPTP, totalmente terminada.	782,50	16,82	13.161,65
EFREPAV	m2 FRESADO DE PAVIMENTO DE AGLOMER. Fresado de pavimento de aglomerado hasta un espesor de seis (6) cm., para enlace con pavimento existente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero.	5,00	82,69	413,45
UAL1920	m2 CAPA DE RODADURA AC16 SURF DE 6 CMS. Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa densa en caliente para capa de rodadura en firmes de nueva construcción o como refuerzo de firmes, con áridos ofíticos de granulometría continua 0/16, con betún modificado 50/70, 35/50, según zona climática y la categoría de tráfico pesado que vaya a soportar, con arreglo a las	647,50	3,38	2.188,55

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	especificaciones técnicas recogidas en el artículo 542 del PG3, que comprende: Protecciones de rigola, bordillo, caz, tapas de registro, etc. extendida, compactada y recortada sobre elementos de límite de pavimento, arquetas y pozos de registro. Barrido de superficie de asiento y Riego de imprimación o de adherencia de 1,5 o 0,5 kg/m² de emulsión asfáltica tipo ECI. Puesta en obra a una temperatura superior a 5°C y en ausencia de lluvia.	697,50	14,91	10.399,73
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.02 PAVIMENTACIÓN.....				56.425,56
SUBCAPÍTULO 09.03 DRENAJE				
UDREN_02	MI FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA Formación de nueva o limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,50 m, para recogida de aguas de calzada y talud, incluso p.p de reperfilado y refino de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.			
NZ2IFA0409	m³ EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ RETRO., TERRENO DE TRÁNSITO Excavación de cunetas con retroexcavadora, cualquiera que sea su profundidad, en terreno de tránsito. Incluso perfilado de rasantes y refino de taludes. Expresado en m³ de excavación por metro lineal.	1.550,00	2,66	4.123,00
PAR0007080	Ud ALETAS O POCILLO PARA TUBERÍA DE 400 o 600 mm Aletas o pocillo de entrada o salida para tubería de D=400 -600 mm, 1000 mm, con solera y alzados de 25 cm. de espesor de hormigón HA-30/P/19/II-a+Qb, doble mallazo ME 15x15 a Ø10D-10D B-500-S 5x2 UNE 36092:96, con relación agua/cemento < 0,50 y contenido de cemento > 350 Kg/ m³ con doble mallazo 15/15/8 de AEH-500,incluyendo excavación, carga y transporte a vertedero del material extraído, relleno exterior con gravilla, encofrado y desencofrado, formación de berenjenos en las aristas vistas corte y entronque de tuberías, hormigonado y curado, corrección de cunetas o regatas adyacentes para entronque correcto, totalmente terminado. Incluso demolición de obra de fábrica existente	780,00	7,56	5.896,80
PAR0007060	MI CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 400 Caño formado por tubería de hormigón sulforesistente armado D=400 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120° de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos.	2,00	568,59	1.137,18
EEXZANPZ01	m³ EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS Excavación en zanjas y pozos para servicios, en cualquier clase de terreno y material, incluso entibación, agotamiento, acopio seleccionado de la tierra vegetal,	7,00	100,49	703,43

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	carga y transporte de los productos resultantes a lugar de empleo o vertedero, i/ canon de vertedero. Salvo para canalizaciones que incluyen la excavación y relleno de zanjas			
E03ODC050P	m TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE SN2 D=125 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 125 mm y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja. Totalmente instalada i/cama de arena de río y el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5, UNE 65994:2011 y UNE-EN 1401-1:2009.	780,00	4,13	3.221,40
		780,00	25,63	19.991,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.03 DRENAJE.....				35.073,21
SUBCAPÍTULO 09.04 MOBILIARIO Y PROTECCIONES				
UMOBURB03	ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO Suministro y montaje de aparcabicicletas modelo Universal de ADO S.A, ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
UPROTCR_03	MI COLOCACIÓN DE CIERRE DE 3 ALAMBRES, CONDICIONES INTERMEDIAS Construcción de cierre forestal con 5 hilos de alambre doble de espinos galvanizado y piquetes de acacia de 1,70m de altura colocados cada 2 metros. Incluso p.p. de pasos de madera y refuerzo en quiebros En condiciones intermedias para la construcción del cierre, considerando la combinación de los siguientes factores: tipo de suelo, vegetación existente a lo largo del trazado, pendiente del terreno, y forma de reparto de los piquetes.	4,00	479,26	1.917,04
UPRO	Ud PORTILLO DE ACCESO EN CIERRE Portillo de acceso en cierre forestal.	156,00	6,90	1.076,40
		1,00	56,82	56,82
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.04 MOBILIARIO Y.....				3.050,26
SUBCAPÍTULO 09.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
SN01.01	Ud 1 SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 1 señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .			
SN03	Ud PANEL INFORMATIVO 3200x160x80 mm Suministro y colocación de panel informativo con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 2820 mm, altura libre 2320 mm, área de impresión 1380x1180 mm, sección de la estructura 160x80 mm, con profundidad de zapatas de 1000 mm. El panel informativo cuenta con dos patas de sección ancha que soportan el panel con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerío y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	8,00	90,79	726,32
SN04	Ud HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	1,00	510,69	510,69
SN05	Ud SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujeción de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.	12,00	47,64	571,68
		4,00	129,76	519,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL....				2.327,73

PRESUPUESTO

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

SUBCAPÍTULO 09.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

07USV001

m PINTURA ACRÍLICA BANDAS LINEALES

Suministro y aplicación de marcas viales en bandas de 10 cm o 15 cm de anchura (también 30 cm para carril bus), continuas o discontinuas, con pintura acrílica blanca o de color, con esferas tratadas reflectantes, en bandas lineales (ejes, laterales, etc...), aparcamientos, zig-zag, etc..., realmente pintada (sin huecos), incluso limpieza previa y premarcaje. Cumpliendo normativa vigente y directrices municipales. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale, en pavimentos de hormigón. Medida la longitud.

555,00

0,74

410,70

EPVPINTM210

m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS

Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.

98,00

14,67

1.437,66

EPVPINROJO

m2 PINTURA ESMALTE POLIURETANO 2 COMPONENTES + ÁRIDO ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO

Suministro y aplicación de pintura esmalte poliuretano alifático PU-IU59, de 2 componentes en capas gruesas + árido 1000. COLOR ROJO, acabado satinado Soporte:

Aplicado sobre superficies secas y limpias de polvo, grasas o suciedad (limpieza incluida), aplicado mediante pistola, brocha o rodillo.

Modo aplicación:

No aplicar a temperaturas de pavimentos menores de 8°C, ni superiores a 40°C. Humedad relativa máx. 70%. Utilizar el producto cuando la aplicación y el curado puedan tener lugar por encima de 10°C

- 1ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400-500gr/m2) e inmediatamente espolvorear el ARIDO-1000 antideslizante (250-400 gr/m2)

- Dejar secar de 2-8 horas y limpiar el árido sobrante

- 2ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400gr/m2)

NOTA: El resultado tendrá una dosificación de 1300 gr/m2 +/-10%, dependiendo de la uniformidad del pavimento

10,00

15,44

154,40

TOTAL SUBCAPÍTULO 09.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL
2.002,76

TOTAL CAPÍTULO 09 ERGOIENA

112.928,99

PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

CAPÍTULO 10 LAKUNTZA

SUBCAPÍTULO 10.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

E0102 m3 EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS

Excavación y cajeos de tierras a cielo abierto en terreno de cualquier consistencia, dura o blanda, por medios mecánicos en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte a zona de empleo o a vertedero, o acopio para posterior utilización en la propia obra. Incluso canon de vertido, perfilado y compactado de rasantes. Las tierras vegetales y los suelos adecuados s/PG3 se excavarán por separado y se acopiarán separados en obra o entorno para su empleo en la obra o en otro lugar a criterio de la propiedad, no estando autorizada la salida de obra sin autorización de la propiedad. Lo mismo se puede indicar con los suelos tolerables si fuesen necesarios en obra.

774,38 3,73 2.888,44

TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y 2.888,44

SUBCAPÍTULO 10.02 PAVIMENTACIÓN

UPAV_06 m3 RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH huso Z-25.

Relleno con zahorra artificial huso Z-25 s/ PG-3 de zanjas y base pavimentada en caminos, con áridos reciclado sin elementos cerámicos o aglomerados, y procedentes de machaqueo exclusivo de hormigones de residuos de Construcción y Demolición (ZARHor25), extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Próctor Modificado. Se incluye la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles,

874,38 19,52 17.067,90

TOTAL SUBCAPÍTULO 10.02 PAVIMENTACIÓN..... 17.067,90

SUBCAPÍTULO 10.03 DRENAJE

UDREN_02 MI FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA

Formación de nueva o limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,50 m, para recogida de aguas de calzada y talud, incluso p.p de reperfilado y refinado de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.

2.780,00 2,66 7.394,80

TOTAL SUBCAPÍTULO 10.03 DRENAJE..... 7.394,80

PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

SUBCAPÍTULO 10.04 MOBILIARIO Y PROTECCIONES

UMOBURB02	Ud BANCO CON RESPALDO PLÁSTICO RECICLADO 200x63x84 cm Suministro y colocación de banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. El banco está formado por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. El banco se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		4,00	519,52	2.078,08
UMOBURB03	ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO Suministro y montaje de aparcabicicletas modelo Universal de ADO S.A. ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		1,00	479,26	479,26
UMOBURB06	ud PUESTO DE LAVADO Y RECOGIDA DE AGUAS Suministro y colocación de puesto de lavado y recogida de aguas para bicicletas modelo Bike Wash de FLOEMA mediante accionado de botón y canal de drenaje de acero galvanizado y tapones de plástico reciclado. Dispone de las siguientes medidas: 1,50 m de altura; y perfiles en plástico reciclado de 0,16x0,08 m. revestidos con paneles fenólicos compactos de 10 mm. Dispone de estructura resistente a la corrosión y al vandalismo, que no se pudre y, por tanto, permanece inalterable e inatacable por parásitos y hongos. Dispone de una estructura resistente a los impactos, así como a la ruptura y abrasión. La partida incluye la acometida a la red de abastecimiento (con contador de consumos en registro de suelos y conexión a la red de saneamiento. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje, demolición y reposición de pavimentos y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		1,00	4.243,20	4.243,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.04 MOBILIARIO Y				6.800,54

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 10.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
SN01.01	Ud 1 SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 1 señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .			
SN01.02	Ud 2 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 2 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	8,00	90,79	726,32
SN01.03	Ud 3 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 3 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	2,00	140,89	281,78
SN03	Ud PANEL INFORMATIVO 3200x160x80 mm Suministro y colocación de panel informativo con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 2820 mm, altura libre 2320 mm, área de impresión 1380x1180 mm, sección de la estructura 160x80 mm, con profundidad de zapatas de 1000 mm. El panel informativo cuenta con dos patas de sección ancha que soportan el panel con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerío y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	2,00	190,98	381,96
SN04	Ud HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección	1,00	510,69	510,69

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	facultativa .			
SN05	Ud SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujeción de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.	3,00	47,64	142,92
SN07	Ud SUM. Y COLOCACIÓN PLACA DIRECCIONAL Suministro y colocación de placa direccional e informativa de dibond con información en vinilo reflectante y dimensiones 90x90 mm., en impresión digital sobre vinilo polimérico laminado. La partida incluye piecero y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	4,00	129,76	519,04
		3,00	38,19	114,57
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL....				2.677,28
SUBCAPÍTULO 10.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
07USV002	m2 BORRADO DE MARCA VIAL Borrado de marca vial mediante microfresado, midiendo superficie real pintada, incluyendo p.p. de protecciones, señalización y balizamiento provisionales para desvíos tráfico.			
EPVPINTM210	m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.	10,00	14,56	145,60
07USV004AN	m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES AMARILLO Y NEGRO Suministro y aplicación de pintura plástica de dos componentes de aplicación manual en frío, en bandas de color amarillo y negro sobre bordillo, incluso limpieza previa y premarcaje. Cumpliendo normativa vigente y directrices municipales.	294,00	14,67	4.312,98
EPVPINROJO	m2 PINTURA ESMALTE POLIURETANO 2 COMPONENTES + ÁRIDO ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO Suministro y aplicación de pintura esmalte poliuretano alifático PU-IU59, de 2 componentes en capas gruesas + árido 1000. COLOR ROJO, acabado satinado Soporte: Aplicado sobre superficies secas y limpias de polvo, grasas o suciedad (limpieza in- cluida), aplicado mediante pistola, brocha o rodillo. Modo aplicación:	10,00	11,42	114,20

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	No aplicar a temperaturas de pavimentos menores de 8°C, ni superiores a 40°C. Hu- medad relativa máx. 70%. Utilizar el producto cuando la aplicación y el curado pùe- dan tener lugar por encima de 10°C - 1ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400-500gr/m2) e inmediatamente es- polvoreal el ARIDO-1000 antideslizante (250-400 gr/m2) - Dejar secar de 2-8 horas y limpiar el árido sobrante - 2ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400gr/m2) NOTA: El resultado tendrá una dosificación de 1300 gr/m2 +-10%, dependiendo de la uniformidad del pavimento	50,00	15,44	772,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
	5.344,78			
	TOTAL CAPÍTULO 10 LAKUNTZA.....			42.173,74

PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

CAPÍTULO 11 ARRUAZU

SUBCAPÍTULO 11.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

E0102	m3 EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS			
	Excavación y cajeos de tierras a cielo abierto en terreno de cualquier consistencia, dura o blanda, por medios mecánicos en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte a zona de empleo o a vertedero, o acopio para posterior utilización en la propia obra. Incluso canon de vertido, perfilado y compactado de rasantes. Las tierras vegetales y los suelos adecuados s/PG3 se excavarán por separado y se acopiarán separados en obra o entorno para su empleo en la obra o en otro lugar a criterio de la propiedad, no estando autorizada la salida de obra sin autorización de la propiedad. Lo mismo se puede indicar con los suelos tolerables si fuesen necesarios en obra.			
		631,75	3,73	2.356,43

TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y 2.356,43

SUBCAPÍTULO 11.02 PAVIMENTACIÓN

UPAV_06	m3 RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH huso Z-25.			
	Relleno con zahorra artificial huso Z-25 s/ PG-3 de zanjas y base pavimentada en caminos, con áridos reciclado sin elementos cerámicos o aglomerados, y procedentes de machaqueo exclusivo de hormigones de residuos de Construcción y Demolición (ZARHor25), extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Próctor Modificado. Se incluye la la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles,			
		581,13	19,52	11.343,66
PAR0000070	m3 RELLENO CON SUELO SELECCIONADO CBR>20 CON ÁRIDOS DE CANTERA			
	Relleno con suelo seleccionado s/PG-3, de CBR>20, procedente de cantera, de zanjas y base pavimentada en caminos, extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Próctor Modificado.			
		92,00	16,82	1.547,44
	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02 PAVIMENTACIÓN.....			12.891,10

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 11.03 DRENAJE

UDREN_02	MI FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA Formación de nueva o limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,50 m, para recogida de aguas de calzada y talud, incluso p.p de reperfilado y refino de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.			
NZ2IFA0409	m³ EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ RETRO., TERRENO DE TRÁNSITO Excavación de cunetas con retroexcavadora, cualquiera que sea su profundidad, en terreno de tránsito. Incluso perfilado de rasantes y refino de taludes. Expresado en m³ de excavación por metro lineal.	1.117,00	2,66	2.971,22
		115,00	7,56	869,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.03 DRENAJE.....				3.840,62

SUBCAPÍTULO 11.04 MOBILIARIO Y PROTECCIONES

UMOBURB01	MI CONJUNTO PICNIC MESA Y BANCOS PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de conjunto picnic formado por: mesa eifel 200x70x76 cm., banco sin respaldo y banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. La mesa está formada por 5 tablas de plástico 100% reciclado de dimensiones 200x12x4.7 cm y los bancos están formados por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. La partida incluye la base/cimiento de hormigón sobre la que se apoyará el mobiliario. El conjunto se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
UMOBURB03	ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO Suministro y montaje de aparcabicicletas modelo Universal de ADO S.A, ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	1.816,03	3.632,06
		2,00	479,26	958,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.04 MOBILIARIO Y				4.590,58

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 11.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
SN01.02	Ud 2 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 2 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .			
SN03	Ud PANEL INFORMATIVO 3200x160x80 mm Suministro y colocación de panel informativo con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 2820 mm, altura libre 2320 mm, área de impresión 1380x1180 mm, sección de la estructura 160x80 mm, con profundidad de zapatas de 1000 mm. El panel informativo cuenta con dos patas de sección ancha que soportan el panel con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerío y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	4,00	140,89	563,56
SN04	Ud HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	1,00	510,69	510,69
SN05	Ud SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujeción de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.	3,00	47,64	142,92
SN07	Ud SUM. Y COLOCACIÓN PLACA DIRECCIONAL Suministro y colocación de placa direccional e informativa de dibond con información en vinilo reflectante y dimensiones 90x90 mm., en impresión digital sobre vinilo polimérico laminado. La partida incluye piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	4,00	129,76	519,04
		2,00	38,19	76,38
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....				1.812,59

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 11.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

EPVPINTM210	m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS			

Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m² y 0,6 kg/m² de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.

80,00	14,67	1.173,60

TOTAL SUBCAPÍTULO 11.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		
1.173,60		

TOTAL CAPÍTULO 11 ARRUAZU.....		26.664,92

PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

CAPÍTULO 12 UHARTE ARAKIL

SUBCAPÍTULO 12.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

E0102	m3 EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS			
	Excavación y cajeos de tierras a cielo abierto en terreno de cualquier consistencia, dura o blanda, por medios mecánicos en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte a zona de empleo o a vertedero, o acopio para posterior utilización en la propia obra. Incluso canon de vertido, perfilado y compactado de rasantes. Las tierras vegetales y los suelos adecuados s/PG3 se excavarán por separado y se acopiarán separados en obra o entorno para su empleo en la obra o en otro lugar a criterio de la propiedad, no estando autorizada la salida de obra sin autorización de la propiedad. Lo mismo se puede indicar con los suelos tolerables si fuesen necesarios en obra.			
		280,00	3,73	1.044,40

TOTAL SUBCAPÍTULO 12.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y 1.044,40

SUBCAPÍTULO 12.02 PAVIMENTACIÓN

UPAV_02	m2 REPERFILADO Y RECEBO CAMINO EXISTENTE CON ZAR-Hor25			
	Escarificación, compactación y repavimentado de camino existente, consistente en las operaciones de limpieza, barrido, escarificado en un espesor de 15 cm, recebo de zahorra ZAR-Hor-25 con finos en capa de rodadura en un espesor de al menos 5 cm con posterior rasanteo, riego y compactado al 98 % del PM. Se incluye la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles, el repavimentado de toda la sección del camino con pendiente transversal en bombeo o continua según tramos.			
		2.125,00	2,40	5.100,00
UPAV_06	m3 RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH huso Z-25.			
	Relleno con zahorra artificial huso Z-25 s/ PG-3 de zanjas y base pavimentada en caminos, con áridos reciclado sin elementos cerámicos o aglomerados, y procedentes de machaqueo exclusivo de hormigones de residuos de Construcción y Demolición (ZARHor25), extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Próctor Modificado. Se incluye la la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles,			
		330,00	19,52	6.441,60

TOTAL SUBCAPÍTULO 12.02 PAVIMENTACIÓN..... 11.541,60

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 12.03 DRENAJE

UDREN_02	MI FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETAS Formación de nueva o limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,50 m, para recogida de aguas de calzada y talud, incluso p.p de reperfilado y refinado de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.	1.740,00	2,66	4.628,40

TOTAL SUBCAPÍTULO 12.03 DRENAJE.....				4.628,40

SUBCAPÍTULO 12.04 MOBILIARIO Y PROTECCIONES

UMOBURB01	MI CONJUNTO PICNIC MESA Y BANCOS PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de conjunto picnic formado por: mesa eifel 200x70x76 cm., banco sin respaldo y banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. La mesa está formada por 5 tablas de plástico 100% reciclado de dimensiones 200x12x4.7 cm y los bancos están formados por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. La partida incluye la base/cimiento de hormigón sobre la que se apoyará el mobiliario. El conjunto se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	1.816,03	3.632,06
UMOBURB02	Ud BANCO CON RESPALDO PLÁSTICO RECICLADO 200x63x84 cm Suministro y colocación de banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. El banco está formado por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. El banco se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	6,00	519,52	3.117,12
UMOBURB03	ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO Suministro y montaje de aparcabicicletas modelo Universal de ADO S.A, ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo Ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	3,00	479,26	1.437,78
UMOBURB04	ud PILONA RECTANGULAR PLÁSTICO RECICLADO Suministro y montaje de pilonas de plástico reciclado y cabeza de diamante modelo HANIT o similar, longitud 140 cm., 14x14 cm., , acabado color marrón mate; o a			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	elección de dirección de obra. Fijado a la superficie soporte (incluida en este precio) existente mediante compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluidas bandas reflectantes. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
UMOBURB06	ud PUESTO DE LAVADO Y RECOGIDA DE AGUAS Suministro y colocación de puesto de lavado y recogida de aguas para bicicletas modelo Bike Wash de FLOEMA mediante accionado de botón y canal de drenaje de acero galvanizado y tapones de plástico reciclado. Dispone de las siguientes medidas: 1,50 m de altura; y perfiles en plástico reciclado de 0,16x0,08 m. revestidos con paneles fenólicos compactos de 10 mm. Dispone de estructura resistente a la corrosión y al vandalismo, que no se pudre y, por tanto, permanece inalterable e inatacable por parásitos y hongos. Dispone de una estructura resistente a los impactos, así como a la ruptura y abrasión. La partida incluye la acometida a la red de abastecimiento (con contador de consumos en registro de suelos y conexión a la red de saneamiento. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje, demolición y reposición de pavimentos y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	191,45	382,90
		1,00	4.243,20	4.243,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.04 MOBILIARIO Y				12.813,06
SUBCAPÍTULO 12.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
SN01.01	Ud 1 SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 1 señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .			
SN01.02	Ud 2 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 2 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	9,00	90,79	817,11
SN01.03	Ud 3 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO	4,00	140,89	563,56

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro y colocación de 3 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .			
SN03	Ud PANEL INFORMATIVO 3200x160x80 mm Suministro y colocación de panel informativo con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 2820 mm, altura libre 2320 mm, área de impresión 1380x1180 mm, sección de la estructura 160x80 mm, con profundidad de zapatas de 1000 mm. El panel informativo cuenta con dos patas de sección ancha que soportan el panel con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerío y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	2,00	190,98	381,96
SN04	Ud HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	2,00	510,69	1.021,38
SN05	Ud SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujeción de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.	5,00	47,64	238,20
SN07	Ud SUM. Y COLOCACIÓN PLACA DIRECCIONAL Suministro y colocación de placa direccional e informativa de dibond con información en vinilo reflectante y dimensiones 90x90 mm., en impresión digital sobre vinilo polimérico laminado. La partida incluye piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	8,00	129,76	1.038,08
		1,00	38,19	38,19
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL....				4.098,48

SUBCAPÍTULO 12.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

07USV002	m2 BORRADO DE MARCA VIAL Borrado de marca vial mediante microfresado, midiendo superficie real pintada, incluyendo p.p. de protecciones, señalización y balizamiento provisionales para desvíos tráfico.

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EPVPINTM210	m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.	40,00	14,56	582,40
EPVPINROJO	m2 PINTURA ESMALTE POLIURETANO 2 COMPONENTES + ÁRIDO ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO Suministro y aplicación de pintura esmalte poliuretano alifático PU-IU59, de 2 componentes en capas gruesas + árido 1000. COLOR ROJO, acabado satinado Soporte: Aplicado sobre superficies secas y limpias de polvo, grasas o suciedad (limpieza incluida), aplicado mediante pistola, brocha o rodillo. Modo aplicación: No aplicar a temperaturas de pavimentos menores de 8°C, ni superiores a 40°C. Humedad relativa máx. 70%. Utilizar el producto cuando la aplicación y el curado puedan tener lugar por encima de 10°C - 1ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400-500gr/m2) e inmediatamente espolvorear el ARIDO-1000 antideslizante (250-400 gr/m2) - Dejar secar de 2-8 horas y limpiar el árido sobrante - 2ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400gr/m2) NOTA: El resultado tendrá una dosificación de 1300 gr/m2 +/-10%, dependiendo de la uniformidad del pavimento	484,00	14,67	7.100,28
		50,00	15,44	772,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				8.454,68
TOTAL CAPÍTULO 12 UHARTE ARAKIL.....				42.580,62

PRESUPUESTO

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

CAPÍTULO 13 IRAÑETA

SUBCAPÍTULO 13.03 DRENAJE

UDREN_02	MI FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA Formación de nueva o limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,50 m, para recogida de aguas de calzada y talud, incluso p.p de reperfilado y refinado de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.	1.100,00	2,66	2.926,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.03 DRENAJE.....				2.926,00

SUBCAPÍTULO 13.04 MOBILIARIO Y PROTECCIONES

UMOBURB01	MI CONJUNTO PICNIC MESA Y BANCOS PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de conjunto picnic formado por: mesa eifel 200x70x76 cm., banco sin respaldo y banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. La mesa está formada por 5 tablas de plástico 100% reciclado de dimensiones 200x12x4.7 cm y los bancos están formados por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. La partida incluye la base/cimiento de hormigón sobre la que se apoyará el mobiliario. El conjunto se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
UMOBURB02	Ud BANCO CON RESPALDO PLÁSTICO RECICLADO 200x63x84 cm Suministro y colocación de banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. El banco está formado por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. El banco se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	1.816,03	3.632,06
UMOBURB03	ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO Suministro y montaje de aparcabicicletas modelo Universal de ADO S.A, ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo Ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	519,52	1.039,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.04 MOBILIARIO Y.....				5.629,62

PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

SUBCAPÍTULO 13.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

SN01.01	Ud 1 SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 1 señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .			
SN01.02	Ud 2 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 2 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	6,00	90,79	544,74
SN04	Ud HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	2,00	140,89	281,78
SN05	Ud SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujeción de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.	1,00	47,64	47,64
		2,00	129,76	259,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL....				1.133,68

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 13.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
07USV002	m2 BORRADO DE MARCA VIAL Borrado de marca vial mediante microfresado, midiendo superficie real pintada, incluyendo p.p. de protecciones, señalización y balizamiento provisionales para desvíos tráfico.			
EPVPINTM210	m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.	10,00	14,56	145,60
		144,00	14,67	2.112,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
2.258,08				
TOTAL CAPÍTULO 13 IRAÑETA				11.947,38

PRESUPUESTO

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

CAPÍTULO 14 ARAKIL

SUBCAPÍTULO 14.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

E0101	m2 LIMPIEZA Y DESBROCE			
	Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos de diversos diámetros, autorizados por la Dirección de obra, arrancado de tocones, troceado y apilado del mismo en la zona indicada. Incluso carga y transporte a vertedero de ramas y del resto de los productos resultantes, canon de vertedero y gestión de los residuos resultantes. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección. Incluso reutilización en obra de los restos de tala y retirada triturados si fuera necesario, de acuerdo con las indicaciones de la DF.			
E0102	m3 EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS	2.500,00	0,31	775,00
	Excavación y cajeos de tierras a cielo abierto en terreno de cualquier consistencia, dura o blanda, por medios mecánicos en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte a zona de empleo o a vertedero, o acopio para posterior utilización en la propia obra. Incluso canon de vertido, perfilado y compactado de rasantes. Las tierras vegetales y los suelos adecuados s/PG3 se excavarán por separado y se acopiarán separados en obra o entorno para su empleo en la obra o en otro lugar a criterio de la propiedad, no estando autorizada la salida de obra sin autorización de la propiedad. Lo mismo se puede indicar con los suelos tolerables si fuesen necesarios en obra.			
EDDDDEMPAV	m2 CORTE, DEMOLICIÓN Y LEVANTE PAVIMENTO EXISTENTE	3.867,51	3,73	14.425,81
	Levante de pavimento actualmente existente, comprendiendo: precorte con disco y levante de calzadas, aceras, bordillos y solera de hormigón, arquetas, instalaciones, i/ cimientos, retirada de escombros a pie de carga, carga de productos, transporte a vertedero, canon de vertedero y gestión de residuos generados, p.p. medios auxiliares y medidas de protección, incluyendo todos los medios necesarios, sean mecánicos, manuales o materiales.			
EDDDDEMCAL	m2 LEVANTADO COMPRESOR CALZADA	575,00	12,89	7.411,75
	Levantado con compresor de firme completo en calzada, incluyendo pavimentación (sea del tipo que sea) y base granular, incluso precorte de la superficie, carga para transporte y retirada de productos a vertedero, medido sobre perfil.			
		6.807,50	13,20	89.859,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y				112.471,56

PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

SUBCAPÍTULO 14.02 PAVIMENTACIÓN

UPAV_02	m2 REPERFILADO Y RECEBO CAMINO EXISTENTE CON ZAR-Hor25 Escarificación, compactación y repavimentado de camino existente, consistente en las operaciones de limpieza, barrido, escarificado en un espesor de 15 cm, recebo de zahorra ZAR-Hor-25 con finos en capa de rodadura en un espesor de al menos 5 cm con posterior rasanteo, riego y compactado al 98 % del PM. Se incluye la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles, el repavimentado de toda la sección del camino con pendiente transversal en bombeo o continua según tramos.			
UPAV_03	m3 PAVIMENTO HORMIGÓN HF-3.5 ARMADO FIBRA POLIPROP. 16 cm. ACABADO CEPILLADO o FRATASADO Solera de hormigón HF-3.5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica, amasado con áridos calizos, armada con fibras de polipropileno con una dosificación de 0,6 kg/m3 de hormigón y con un espesor de 16 cm. fabricado en obra, vertido y extendido sobre zahorra compactada, vibrado y encofrado y desencofrado si fuera necesario, regleteado, p.p. de cortes para juntas cada 4 m. de profundidad entre 1/4 y 1/3 del espesor del pavimento. Acabado cepillado o fratasado según indicaciones de la dirección facultativa. Se incluye la p.p. de relleno de bordes con tierras	3.625,00	2,40	8.700,00
UPAV_06	m3 RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH huso Z-25. Relleno con zahorra artificial huso Z-25 s/ PG-3 de zanjas y base pavimentada en caminos, con áridos reciclado sin elementos cerámicos o aglomerados, y procedentes de machaqueo exclusivo de hormigones de residuos de Construcción y Demolición (ZARHor25), extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Próctor Modificado. Se incluye la la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles,	134,00	166,69	22.336,46
EMVBZA25P	m3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 DE CANTERA Base de zahorra artificial (todo-uno), con áridos de machaqueo, husos ZA40/25, en capas de base, según Artículo 501 del PG3, coeficiente de desgaste medio Los Angeles inferior a 30/35 y equivalente de arena mayor que 35/30, incluyendo extendido, rasanteo, humectación y compactación mediante rodillo vibrante por tongadas uniformes y suficientes para obtener un índice de compactación mínimo del 100% del Próctor modificado. Se mide el volumen del material ya compactado.	3.967,51	19,52	77.445,80
03UPV055	Ud RECRECIDO O AJUSTE DE TAPAS Recrecido de registros o ajuste de tapas, incluso demolición de la existente, colocación a cota definitiva, según criterios de la compañía de Servicio propietaria, con posible cambio de material previo acuerdo con la compañía de Servicio propietaria, hormigonado de marco, sujeción con	131,25	21,91	2.875,69

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	"spits" y terminación superficial según lo descrito en el PPTP, totalmente terminada.			
EFREPAV	m2 FRESADO DE PAVIMENTO DE AGLOMER. Fresado de pavimento de aglomerado hasta un espesor de seis (6) cm., para enlace con pavimento existente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero.	10,00	82,69	826,90
UAL1920	m2 CAPA DE RODADURA AC16 SURF DE 6 CMS. Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa densa en caliente para capa de rodadura en firmes de nueva construcción o como refuerzo de firmes, con áridos ofíticos de granulometría continua 0/16, con betún modificado 50/70, 35/50, según zona climática y la categoría de tráfico pesado que vaya a soportar, con arreglo a las especificaciones técnicas recogidas en el artículo 542 del PG3, que comprende: Protecciones de rigola, bordillo, caz, tapas de registro, etc. extendida, compactada y recortada sobre elementos de límite de pavimento, arquetas y pozos de registro. Barrido de superficie de asiento y Riego de imprimación o de adherencia de 1,5 o 0,5 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECI. Puesta en obra a una temperatura superior a 5°C y en ausencia de lluvia.	6.807,50	3,38	23.009,35
		6.857,50	14,91	102.245,33
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.02 PAVIMENTACIÓN.....				237.439,53

PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

SUBCAPÍTULO 14.03 DRENAJE

UDREN_02	MI FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA Formación de nueva o limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,50 m, para recogida de aguas de calzada y talud, incluso p.p de reperfilado y refinado de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.			
U04BR0523	MI CUNETA DE HORMIGÓN DE 120cm. Cuneta de hormigón en masa HM-20 de 120 cm de anchura y mínimo de 12 cm de espesor, fabricado "in situ", incluso: excavación y preparación del terreno, base de zahorra, encofrado, vertido, vibrado con medios mecánicos, formación de pendientes y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.	10.740,00	2,66	28.568,40
PAR0007080	Ud ALETAS O POCILLO PARA TUBERÍA DE 400 o 600 mm Aletas o pocillo de entrada o salida para tubería de D=400 -600 mm, 1000 mm, con solera y alzados de 25 cm. de espesor de hormigón HA-30/P/19/II-a+Qb, doble mallazo ME 15x15 a Ø10D-10D B-500-S 5x2 UNE 36092:96, con relación agua/cemento < 0,50 y contenido de cemento > 350 Kg/ m3 con doble mallazo 15/15/8 de AEH-500, incluyendo excavación, carga y transporte a vertedero del material extraído, relleno exterior con gravilla, encofrado y desencofrado, formación de berenjenos en las aristas vistas corte y entronque de tuberías, hormigonado y curado, corrección de cunetas o regatas adyacentes para entronque correcto, totalmente terminado. Incluso demolición de obra de fábrica existente	10,00	36,56	365,60
PAR0007060	MI CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 400 Caño formado por tubería de hormigón sulforesistente armado D=400 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120° de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos.	1,00	568,59	568,59
		10,00	100,49	1.004,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.03 DRENAJE.....				30.507,49

PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

SUBCAPÍTULO 14.04 MOBILIARIO Y PROTECCIONES

UMOBURB01	MI CONJUNTO PICNIC MESA Y BANCOS PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de conjunto picnic formado por: mesa eifel 200x70x76 cm., banco sin respaldo y banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. La mesa está formada por 5 tablas de plástico 100% reciclado de dimensiones 200x12x4.7 cm y los bancos están formados por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. La partida incluye la base/cimiento de hormigón sobre la que se apoyará el mobiliario. El conjunto se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		6,00	1.816,03	10.896,18
UMOBURB02	Ud BANCO CON RESPALDO PLÁSTICO RECICLADO 200x63x84 cm Suministro y colocación de banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. El banco está formado por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. El banco se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		11,00	519,52	5.714,72
UMOBURB03	ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO Suministro y montaje de aparcabicycletas modelo Universal de ADO S.A, ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		14,00	479,26	6.709,64
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.04 MOBILIARIO Y				23.320,54

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
SN01.01	Ud 1 SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 1 señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .			
SN01.02	Ud 2 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 2 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	48,00	90,79	4.357,92
SN01.03	Ud 3 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 3 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	17,00	140,89	2.395,13
SN02	Ud MESA INTERPRETACIÓN 1240x1420x80 mm Suministro y colocación de mesa de interpretación con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 1240 mm, anchura 1420 mm, área de impresión 1260x730 mm, sección 160x80 mm, ángulo del panel con el suelo 15°, con profundidad de zapatas de 600 mm. La mesa cuenta con cuatro patas de sección ancha que soportan el panel con un ángulo de 15° con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerío y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	4,00	190,98	763,92
SN03	Ud PANEL INFORMATIVO 3200x160x80 mm Suministro y colocación de panel informativo con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 2820 mm, altura libre 2320 mm, área de impresión 1380x1180 mm, sección de la estructura 160x80 mm, con profundidad de zapatas de 1000 mm. El panel informativo cuenta con dos patas de sección	1,00	908,21	908,21

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ancha que soportan el panel con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerío y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .			
SN04	Ud HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	4,00	510,69	2.042,76
SN05	Ud SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujeción de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.	43,00	47,64	2.048,52
		18,00	129,76	2.335,68
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL....				14.852,14
SUBCAPÍTULO 14.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
07USV002	m2 BORRADO DE MARCA VIAL Borrado de marca vial mediante microfresado, midiendo superficie real pintada, incluyendo p.p. de protecciones, señalización y balizamiento provisionales para desvíos tráfico.			
07USV001	m PINTURA ACRÍLICA BANDAS LINEALES Suministro y aplicación de marcas viales en bandas de 10 cm o 15 cm de anchura (también 30 cm para carril bus), continuas o discontinuas, con pintura acrílica blanca o de color, con esferas tratadas reflectantes, en bandas lineales (ejes, laterales, etc...), aparcamientos, zig-zag, etc..., realmente pintada (sin huecos), incluso limpieza previa y premarcaje. Cumpliendo normativa vigente y directrices municipales. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale, en pavimentos de hormigón. Medida la longitud.	50,00	14,56	728,00
EPVPINTM210	m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido	5.835,00	0,74	4.317,90

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.			
EPVPINROJO	m2 PINTURA ESMALTE POLIURETANO 2 COMPONENTES + ÁRIDO ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO Suministro y aplicación de pintura esmalte poliuretano alifático PU-IU59, de 2 componentes en capas gruesas + árido 1000. COLOR ROJO, acabado satinado Soporte: Aplicado sobre superficies secas y limpias de polvo, grasas o suciedad (limpieza incluida), aplicado mediante pistola, brocha o rodillo. Modo aplicación: No aplicar a temperaturas de pavimentos menores de 8°C, ni superiores a 40°C. Humedad relativa máx. 70%. Utilizar el producto cuando la aplicación y el curado puedan tener lugar por encima de 10°C - 1ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400-500gr/m2) e inmediatamente espolvorear el ARIDO-1000 antideslizante (250-400 gr/m2) - Dejar secar de 2-8 horas y limpiar el árido sobrante - 2ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400gr/m2) NOTA: El resultado tendrá una dosificación de 1300 gr/m2 +/-10%, dependiendo de la uniformidad del pavimento	1.575,00	14,67	23.105,25
		50,00	15,44	772,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 14.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
	28.923,15			
	TOTAL CAPÍTULO 14 ARAKIL.....			447.514,41

PRESUPUESTO

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

CAPÍTULO 15 IRURTZUN

SUBCAPÍTULO 15.04 MOBILIARIO Y PROTECCIONES

UMOBURB01	MI CONJUNTO PICNIC MESA Y BANCOS PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de conjunto picnic formado por: mesa eifel 200x70x76 cm., banco sin respaldo y banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. La mesa está formada por 5 tablas de plástico 100% reciclado de dimensiones 200x12x4.7 cm y los bancos están formados por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. La partida incluye la base/cimiento de hormigón sobre la que se apoyará el mobiliario. El conjunto se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		2,00	1.816,03	3.632,06
UMOBURB03	ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO Suministro y montaje de aparcabicicletas modelo Universal de ADO S.A, ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		2,00	479,26	958,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.04 MOBILIARIO Y				4.590,58

SUBCAPÍTULO 15.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

SN01.01	Ud 1 SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 1 señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .			
		4,00	90,79	363,16
SN01.03	Ud 3 SEÑALES DIRECCIONALES PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de 3 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .			
		2,00	190,98	381,96
SN04	Ud HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecerío y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .			
SN05	Ud SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujeción de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.	3,00	47,64	142,92
		6,00	129,76	778,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.05 SEÑALIZACIÓN VERTICAL....				1.666,60
SUBCAPÍTULO 15.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
07USV002	m2 BORRADO DE MARCA VIAL Borrado de marca vial mediante microfresado, midiendo superficie real pintada, incluyendo p.p. de protecciones, señalización y balizamiento provisionales para desvíos tráfico.			
EPVPINTM210	m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.	10,00	14,56	145,60
EPVPINROJO	m2 PINTURA ESMALTE POLIURETANO 2 COMPONENTES + ÁRIDO ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO Suministro y aplicación de pintura esmalte poliuretano alifático PU-IU59, de 2 com- ponentes en capas gruesas + árido 1000. COLOR ROJO, acabado satinado Soporte: Aplicado sobre superficies secas y limpias de polvo, grasas o suciedad (limpieza in- cluida), aplicado mediante pistola, brocha o rodillo. Modo aplicación: No aplicar a temperaturas de pavimentos menores de 8°C, ni superiores a 40°C. Hu- medad relativa máx. 70%. Utilizar el producto cuando la aplicación y el curado pùe- dan tener lugar por encima de 10°C - 1ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400-500gr/m2) e inmediatamente es- polvoreal el ARIDO-1000 antideslizante (250-400 gr/m2) - Dejar secar de 2-8 horas y limpiar el árido sobrante - 2ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400gr/m2) NOTA: El resultado tendrá una dosificación de 1300 gr/m2 +-10%, dependiendo de la uniformidad del pavimento	237,00	14,67	3.476,79

PRESUPUESTO

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

45,00

15,44

694,80

TOTAL SUBCAPÍTULO 15.06 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL
4.317,19

TOTAL CAPÍTULO 15 IRURTZUN 10.574,37

PRESUPUESTO

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

CAPÍTULO 16 PLANTACIONES

QUERCRO

ud QUERCUS ROBUR 14-16 cm CEPELLÓN

Suministro y plantación de árboles Quercus Robur (Roble) de 14 -16 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, realizada con medios mecánicos, en hoyo de plantación realizado con mini retroexcavadora. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.

200,00

231,95

46.390,00

POPULNIG

ud POPULUS NIGRA 14-16 cm CEPELLÓN

Suministro y plantación de árboles Populus nigra (Álamo negro) de 14 -16 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, realizada con medios mecánicos, en hoyo de plantación realizado con mini retroexcavadora. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.

60,00

104,08

6.244,80

ACERCAME

ud ACER CAMPESTRE ELSRIJK 14-16 cm CEPELLÓN

Suministro y plantación de árboles Acer campestre Lienco (Arce menor) de 14 -16 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, realizada con medios mecánicos, en hoyo de plantación realizado con mini retroexcavadora. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.

50,00

122,36

6.118,00

06.01.07.02

ud TUTOR TRIPLE

Suministro y colocación de tutor triple de árbol, unidos en parte superior para rigidizar conjunto, realizado mediante tres estacas torneadas de madera de pino tratada en autoclave con Tanalith E, de 8 cm de diámetro y 250 cm de longitud, con terminación en punta, clavada verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, sujetando cada una de ellas al tronco del árbol mediante un cinturón elástico de goma de caucho, de 4 cm de anchura, regulable, sin pasador, de 25 cm de longitud, para la sujeción del tronco del árbol al tutor. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Incluso suministro y colocación de malla antifendas. Todo

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ello según la normativa técnica de implantación de arbolado del Ayuntamiento de Pamplona.			
UPLNT_08	ud APORTE DE ABONO EN PLANTACIONES Preparación, dosificación y aporte de abono, hidrogel o similar, sin hidratar, en trabajos de plantación. Incluye el precio del gel o abono puesto en campo	310,00	18,82	5.834,20
UPLNT_09	ud RIEGO DE PLANTA FORESTAL DE 30L Riego de 30l para planta forestal	49,00	0,94	46,06
		49,00	0,60	29,40
TOTAL CAPÍTULO 16 PLANTACIONES				64.662,46

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 17 CONTROL DE CALIDAD				
UCTRLCLD01	Ud CARACTERIZACIÓN DE SUELOS Análisis de caracterización de suelos o zahorras incluyendo: Granulometría, Límites, Sulfatos, Sales, Yesos, Materia Orgánica, hinchamiento, colapso, Próctor y CBR .			
UCTRLCLD02	Ud LÍMITES DE ATTERBERG DE SUELOS Determinación de los límites de Atterberg de una muestra de suelos o zahorras, incluso determinación del índice de plasticidad, s/UNE 103103/4.	10,00	580,00	5.800,00
UCTRLCLD03	Ud CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA SUELOS Determinación del contenido en materia orgánica de una muestra de suelos o zahorras, realizada por el método del agua oxigenada, s/UNE 103204.	10,00	36,00	360,00
UCTRLCLD04	Ud GRANULOMETRÍA DE ZAHORRAS Análisis granulométricos de zahorras por tamizado, s/UNE 103101.	9,00	32,00	288,00
UCTRLCLD05	Ud CLASIFICACIÓN ZAHORRAS ARTIFICIALES s/ PG-3 Ensayos para clasificación, s/PG-3/75, del huso de una muestra de zahorras artificial, mediante la determinación del porcentaje de elementos con 2 o más caras de fractura, s/UNE-EN 933-5, la granulometría, s/UNE 103101, el coeficiente de desgaste de Los Ángeles, s/UNE-EN 1097-2, la comprobación de no plasticidad, s/UNE 103103/4, y el equivalente de arena, s/UNE-EN 933-2 y ensayo de Próctor modificado.	10,00	47,00	470,00
UCTRLCLD06	Ud ENSAYO DE PLACA DE CARGA Determinación de la capacidad de soporte y/o grado de compactación de suelos, o explanadas, o capas granulares de base y subbase, mediante el ensayo de carga con placa circular rígida, s/NLT 357. Incluso camión. Medida la unidad.	11,00	350,00	3.850,00
UCTRLCLD07	Ud CONTROL CALIDAD HORMIGÓN Ensayos para controlar la calidad del hormigón fresco para pavimentos, mediante el ensayo de 3 probetas prismáticas de 15x15x60 cm., incluyendo la fabricación de las probetas, el curado, la rotura a flexotracción de 3 probetas a 28 días, y la consistencia, s/UNE EN 12350-1.	6,00	260,00	1.560,00
UCTRLCLD08	Ud CONTROL DE FABRICACIÓN M.B. Ensayos para control de mezclas bituminosas, previamente a su extensión y compactación, mediante la toma de muestras del camión, la realización de un ensayo Marshall completo con cálculo de la estabilidad y deformación, s/NLT 159, y cálculo de la densidad relativa y porcentajes de huecos de la mezcla y de los áridos, s/NLT 168, la realización de un ensayo para comprobar el contenido en ligante, s/NLT 164, y la granulometría del árido recuperado, s/NLT 165.	8,00	102,00	816,00
UCTRLCLD09	Ud CLASIFICACIÓN CAPAS BITUMINOSAS	3,00	501,38	1.504,14

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Ensayo sobre capas bituminosas con toma de muestras de testigo en pavimentos conforme a NLT-314, comprobación de las características superficiales por el método de la profundidad de la macrotextura superficial del pavimento mediante el círculo de arena conforme a UNE-EN13036-1:2010 y PG3/2008, determinación de la resistencia al deslizamiento con el equipo de medida del rozamiento transversal conforme a NLT-336 y PG3/2008, y cálculo del Índice de Regularidad Internacional (IRI) en pavimentos conforme a NLT- 330 y PG3/2008.			
UCTRLCLD10	Ud CONTROL COMPACTACIONES (HASTA 5 PUNTOS)	5,00	187,60	938,00
		60,00	90,00	5.400,00
	TOTAL CAPÍTULO 17 CONTROL DE CALIDAD			20.986,14

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 18 GESTIÓN DE RESIDUOS				
UGR_01	m3 GESTIÓN DE TIERRAS EXCAVADAS Gestión de residuos provenientes del movimiento de tierras.	5.066,16	3,70	18.744,79
UGR_02	m3 GESTIÓN MATERIALES DE NATURALEZA PÉTREA Gestión de residuos generados en las obras que son de naturaleza pétre.	782,40	10,58	8.277,79
UGR_03	m3 GESTIÓN MATERIALES DE NATURALEZA NO PÉTREA Gestión de residuos generados en las obras que son de naturaleza no pétre.	585,35	11,64	6.813,47
NZ1TSR02	ha RECOG./APIL. RESTOS DESBROCE;<=8t/ha; Recogida, saca y apilado de residuos de desbroces, con densidad inferior o igual a 8t/ha (estimación previa del residuo en verde) y con cualquier pendiente del terreno. Distancia máxima de recogida de 30m.	2,00	259,45	518,90
NZ1TSR19	ha ELIMINACIÓN RESTOS CON ASTILLADORA; densidad<=8t/ha Eliminación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado "in situ", previa recogida y apilado de los mismos, con incorporación al suelo. Densidad de residuos en verde inferior o igual a 8t/ha. En terrenos con cualquier pendiente y accesibles al equipo y diámetro máximo de los residuos de 12cm.	1,00	367,75	367,75
TOTAL CAPÍTULO 18 GESTIÓN DE RESIDUOS				34.722,70

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19 SEGURIDAD Y SALUD				
SUBCAPÍTULO 18.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES				
22.01.01.01	ud CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad homologado, de material plástico según Norma MT-1.			
USH-PI002	ud PANTALLA DE SEGURIDAD SOLDADOR Pantalla de seguridad para soldador.	20,00	1,34	26,80
USH-PI003	ud PANTALLA DE SEGURIDAD PART. Pantalla de seguridad de protección contra partículas máquina de corte.	2,00	17,04	34,08
USH-PI004	ud MASCARILLA ANTIPOLVO Mascarilla de respiración antipolvo según Norma MT-19.	3,00	20,21	60,63
USH-PI005	ud GAFAS ANTIPOLVO ANTI-IMPACTO Gafas de seguridad antipolvo y antiimpactos según Norma MT-19.	10,00	9,38	93,80
USH-PI006	ud GAFAS SEGURIDAD OXICORTE Gafas de seguridad para oxicorte.	3,00	9,62	28,86
USH-PI007	ud CINTURON SEGURIDAD SUJECION Cinturón de seguridad de sujeción homologado según Norma MT-13, incluso anclaje.	3,00	8,49	25,47
USH-PI009	mI CABLE DE SEGURIDAD Cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad, para cualquier tipo de trabajo, incluso p.p. sistema de anclaje a elemento resistente de la obra.	3,00	16,53	49,59
USH-PI0010	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo para seis meses de utilización.	30,00	1,45	43,50
USH-PI0011	ud TRAJE DE AGUA IMPERMEABLE Traje de agua impermeable plástico completo.	15,00	18,00	270,00
USH-PI0012	ud MANDIL CUERO SOLDADOR Mandil de cuero para soldador.	10,00	27,63	276,30
USH-PI0013	ud PAR MANGUITOS SOLDADOR Manguitos para soldador.	2,00	11,84	23,68
USH-PI0014	ud PAR POLAINAS SOLDADOR Polainas para soldador.	2,00	3,36	6,72

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
USH-PI0015	ud PAR GUANTES SOLDADOR Guantes para soldador.	2,00	4,29	8,58
USH-PI0016	ud PAR GUANTES AISLANTE DIELECTRIC. Guantes aislantes dieléctricamente, según Norma MT-4.	2,00	4,74	9,48
USH-PI0017	ud PAR GUANTES GOMA FINOS Guantes de goma finos.	3,00	22,20	66,60
USH-PI0018	ud PAR GUANTES GOMA REFORZADOS Guantes de goma reforzados.	10,00	1,38	13,80
USH-PI0019	ud PAR GUANTES CUERO Guantes de cuero.	10,00	1,82	18,20
USH-PI0020	ud PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos homologados.	10,00	2,02	20,20
USH-PI0021	ud PAR BOTAS DE AGUA Botas de agua, impermeables al agua y la humedad, en goma, de media caña, según Norma MT-27.	10,00	16,78	167,80
USH-PI0022	ud PAR BOTAS DE SEGURIDAD LONA Botas de seguridad de lona.	10,00	8,14	81,40
USH-PI0023	ud PAR BOTAS DE SEGURIDAD CUERO Botas de seguridad de cuero, con puntera reforzada y plantilla anticlavos, según Norma MT-5.	5,00	16,78	83,90
USH-PI0025	ud PAR BOTAS ANTIDESLIZANTES Botas de suela antideslizante, según Norma MT-5.	10,00	19,53	195,30
USH-PI0026	ud MUÑEQUERA Muñequera.	4,00	17,27	69,08
USH-PI0027	ud BOLSA PORTAHERRAMIENTAS Bolsa portaherramientas.	10,00	2,52	25,20
USH-PI0028	ud EQUIPO AUTONOMO RESPIRACION Equipo autónomo de respiración para personas y protecciones para trabajos con amianto.	7,00	4,67	32,69
USH-PI0029	ud CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante para trabajo nocturno.	5,00	310,89	1.554,45

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
USH-PI0030	ud PROTECCIONES TRABAJOS AMIANTO Certificación de EPIs de Categoría III. Equipos de protección respiratoria. Mascarillas de alta eficacia tipo FFP3 o filtros P3. Ropa de protección. Específica que ofrezca la mayor resistencia posible frente a la entrada y adherencia de las fibras de amianto. Se tendrá en cuenta: protección de manos, ocular, después de cada uso los equipos deben ser descontaminados.	55,00	17,76	976,80
		4,00	581,86	2.327,44
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.01 PROTECCIONES.....				6.590,35
SUBCAPÍTULO 18.02 PROTECCIONES COLECTIVAS				
USH-PC001	ud SEÑAL NORMALIZADA TRAFICO Señal normalizada de tráfico de cualquier tipo, Stop, Peligro zona en obras, Dirección prohibida, etc., incluso soporte metálico y colocación.			
USH-PC002	ud CARTEL RIESGO Cartel indicador de riesgo de cualquier tipo: Salida de vehículos, Uso obligatorio de casco, Prohibida la entrada a personas ajenas a la obra, Acceso provisional a ... etc., colocado.	20,00	29,36	587,20
USH-PC003	ml CORDON BALIZAMIENTO Cordón de balizamiento reflectante, incluso soportes, colocación y desmontaje.	30,00	8,37	251,10
USH-PC005	ud VALLA AUTONOMA PEATONES Valla metálica autónoma de contención de peatones.	750,00	0,77	577,50
USH-PC006	ud VALLA NORMALIZADA TRAFICO Valla normalizada de desviación de tráfico.	30,00	13,20	396,00
USH-PORT01	ud PORTICO DE SEÑALIZACIÓN Pórtico de señalización de hasta 8 m. de longitud, formado a base de dos postes de madera de hasta 8 m. y D-20 cm. arriostrados y banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, amortizable en tres usos, i/ colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	40,00	31,06	1.242,40
USH-PC007	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Baliza luminosa intermitente.	4,00	212,79	851,16
USH-PC0010	ml VALLADO PERIMETRAL Vallado perimetral de la parcela a base de módulos	20,00	44,81	896,20

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	móviles de 3,00x2,00 m. formados por mallazo 150x75 y refuerzos horizontales y verticales a base de tubos de 20 y 40 mm. de diámetro, montado todo ello sobre piés de hormigón de 32 Kg. para soporte, incluso trabajos auxiliares de desbroce y retirada de materiales en el lugar de implantación, colocación y posterior desmontaje. (consideradas 3 puestas).			
USH-PC0012	ml VALLADO TALUDES Vallado de taludes formado por pies derechos de madera de 1 m. de altura y dos barrales horizontales de madera.	575,00	5,64	3.243,00
USH-PC0020	ud PLANCHA METÁLICA 200x100x1,5 cm. Plancha metálica de acero de 100x200x1,5 cm., incluso argollas de transporte, para colocación en pasos provisionales de peatones y vehículos.	250,00	4,11	1.027,50
USH-PC0021	ml PASILLO SEGURIDAD PEATONES Pasillo de seguridad peatones formado por plancha metálica o de madera reforzada en suelo, de un metro de anchura, incluso barandillas laterales de madera a base de pies derechos verticales y tabloneros horizontales con una separación máxima de 12 cm.	10,00	169,60	1.696,00
USH-PC0025	ud CARRETILLA ELEVADORA Mes de alquiler de carretilla elevadora hidráulica con barandilla de protección y 11 m. de alcance altura.	10,00	46,04	460,40
USH-PC0026r	ud CAMIÓN RIEGO Camión de riego incluido conductor.	2,00	605,76	1.211,52
		1,00	982,68	982,68
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.02 PROTECCIONES.....				13.422,66
SUBCAPÍTULO 18.03 PREVENCIÓN DE INCENDIOS				
USH-PIN001	ud EXTINTOR DE 6 Kgs. P.S. Extintor portátil de 6 Kgs. de polvo seco, colocado.			
USH-PIN002	ud EXTINTOR DE 5 l. DE CO2 Extintor portátil de 5 l. de CO2, colocado.	8,00	33,67	269,36
		4,00	66,98	267,92
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.03 PREVENCIÓN DE INCENDIOS				537,28
SUBCAPÍTULO 18.04 INSTALAC. HIGIENE Y BIENESTAR				
USH-IHB026	ud ALQUILER VESTUARIO Mes de alquiler de caseta aislada prefabricada para vestuario del personal.			
USH-IHB027	ud ALQUILER ASEO	6,00	173,74	1.042,44

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Mes de alquiler de caseta aislada prefabricada para aseos.			
USH-IHB030	ud ALQUILER COMEDOR Mes de alquiler de caseta aislada prefabricada para comedor.	6,00	194,20	1.165,20
USH-IHB005	ud BANCO MADERA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para cinco personas.	6,00	173,74	1.042,44
USH-IHB007	ud RADIADOR INFRAROJOS Radiador de infrarrojos, colocado.	2,00	36,79	73,58
USH-IHB021	ud VENTILADOR Ventilador totalmente instalado.	2,00	44,00	88,00
USH-IHB008	ud INSTALACION FONTANERIA Instalación completa de fontanería y saneamiento con red de distribución de agua fría, caliente y desagües para los aparatos, incluso piezas especiales, pequeño material y mano de obra, completamente instalada.	3,00	13,94	41,82
USH-IHB029	ud ACOMETIDA ELECTRICA Instalación eléctrica de alimentación de las casetas y cuadro general de la obra.	1,00	664,96	664,96
USH-IHB018	ud RECIPIENTE PARA BASURAS Recipiente para recogida de basuras y desperdicios, con tapa.	1,00	345,13	345,13
USH-IHB019	ud TAQUILLA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual provista de llave y cerradura.	4,00	22,49	89,96
E28W040	u COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario y el material de limpieza.	10,00	37,05	370,50
		6,00	125,37	752,22
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.04 INSTALAC. HIGIENE Y				5.676,25
SUBCAPÍTULO 18.05 MEDICINA PREVENTIVA				
USH-MP001	ud BOTIQUIN Armario metálico para botiquín instalado en obra.			
USH-MP002	ud REPOSICION MATERIAL SANITARIO Reposición de material sanitario durante el transcurso de la obra.	3,00	35,20	105,60

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		6,00	65,72	394,32
	TOTAL SUBCAPÍTULO 18.05 MEDICINA PREVENTIVA			499,92
	TOTAL CAPÍTULO 19 SEGURIDAD Y SALUD			26.726,46
	TOTAL			1.685.283,24



y AITOR SILGADO

PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	ZIORDIA.....	20.967,36	1,24
-01.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	180,91	
-01.02	-PAVIMENTACIÓN	9.755,28	
-01.03	-DRENAJE	2.580,20	
-01.04	-MOBILIARIO Y PROTECCIONES	2.557,34	
-01.05	-SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....	1.422,39	
-01.06	-SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	4.471,24	
02	OLAZTI.....	134.793,91	8,00
-02.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	11.455,90	
-02.02	-PAVIMENTACIÓN	89.361,02	
-02.03	-DRENAJE	18.694,01	
-02.04	-MOBILIARIO Y PROTECCIONES	6.012,52	
-02.05	-SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....	2.567,89	
-02.06	-SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	6.702,57	
03	ALTSASU.....	123.576,39	7,33
-03.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	3.263,75	
-03.02	-PAVIMENTACIÓN	40.610,82	
-03.03	-DRENAJE	13.362,91	
-03.04	-MOBILIARIO Y PROTECCIONES	49.077,20	
-03.05	-SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....	5.548,66	
-03.06	-SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	11.713,05	
04	URDIAIN.....	54.869,70	3,26
-04.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	4.096,02	
-04.02	-PAVIMENTACIÓN	28.295,50	
-04.03	-DRENAJE	10.666,60	
-04.04	-MOBILIARIO Y PROTECCIONES	2.557,34	
-04.05	-SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....	2.718,03	
-04.06	-SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	6.536,21	
05	ITURMENDI.....	27.010,61	1,60
-05.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	1.844,04	
-05.02	-PAVIMENTACIÓN	15.642,30	
-05.03	-DRENAJE	4.176,20	
-05.04	-MOBILIARIO Y PROTECCIONES	2.557,34	
-05.05	-SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....	826,05	
-05.06	-SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	1.964,68	
06	BAKAIKU.....	15.515,64	0,92
-06.02	-PAVIMENTACIÓN	3.778,50	
-06.04	-MOBILIARIO Y PROTECCIONES	2.557,34	
-06.05	-SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....	1.788,32	
-06.06	-SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	7.391,48	
07	ETXARRI ARANATZ.....	303.111,51	17,99
-07.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	59.011,06	
-07.02	-PAVIMENTACIÓN	176.939,69	
-07.03	-DRENAJE	37.953,98	
-07.04	-MOBILIARIO Y PROTECCIONES	10.933,30	
-07.05	-SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....	7.049,18	
-07.06	-SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	11.224,30	
08	ARBIZU.....	163.955,93	9,73
-08.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	31.202,90	
-08.02	-PAVIMENTACIÓN	97.837,39	
-08.03	-DRENAJE	21.181,41	
-08.04	-MOBILIARIO Y PROTECCIONES	2.936,44	
-08.05	-SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....	3.042,78	
-08.06	-SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	7.755,01	
09	ERGOIENA.....	112.928,99	6,70
-09.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	14.049,47	
-09.02	-PAVIMENTACIÓN	56.425,56	
-09.03	-DRENAJE	35.073,21	
-09.04	-MOBILIARIO Y PROTECCIONES	3.050,26	
-09.05	-SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....	2.327,73	
-09.06	-SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	2.002,76	
10	LAKUNTZA.....	42.173,74	2,50
10	LAKUNTZA.....	42.173,74	2,50
-10.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	2.888,44	
-10.02	-PAVIMENTACIÓN	17.067,90	
-10.03	-DRENAJE	7.394,80	
-10.04	-MOBILIARIO Y PROTECCIONES	6.800,54	
-10.05	-SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....	2.677,28	
-10.06	-SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	5.344,78	
11	ARRUAZU.....	26.664,92	1,58
-11.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	2.356,43	
-11.02	-PAVIMENTACIÓN	12.891,10	
-11.03	-DRENAJE	3.840,62	

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE	%
-11.04	-MOBILIARIO Y PROTECCIONES	4.590,58	
-11.05	-SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....	1.812,59	
-11.06	-SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	1.173,60	
12	UHARTE ARAKIL.....	42.580,62	2,53
-12.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	1.044,40	
-12.02	-PAVIMENTACIÓN	11.541,60	
-12.03	-DRENAJE	4.628,40	
-12.04	-MOBILIARIO Y PROTECCIONES	12.813,06	
-12.05	-SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....	4.098,48	
-12.06	-SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	8.454,68	
13	IRAÑETA	11.947,38	0,71
-13.03	-DRENAJE	2.926,00	
-13.04	-MOBILIARIO Y PROTECCIONES	5.629,62	
-13.05	-SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....	1.133,68	
-13.06	-SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	2.258,08	
14	ARAKIL.....	447.514,41	26,55
-14.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	112.471,56	
-14.02	-PAVIMENTACIÓN	237.439,53	
-14.03	-DRENAJE	30.507,49	
-14.04	-MOBILIARIO Y PROTECCIONES	23.320,54	
-14.05	-SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....	14.852,14	
-14.06	-SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	28.923,15	
15	IRURTZUN	10.574,37	0,63
-15.04	-MOBILIARIO Y PROTECCIONES	4.590,58	
-15.05	-SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....	1.666,60	
-15.06	-SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	4.317,19	
16	PLANTACIONES.....	64.662,46	3,84
17	CONTROL DE CALIDAD	20.986,14	1,25
18	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	34.722,70	2,06
19	SEGURIDAD Y SALUD.....	26.726,46	1,59
-18.01	-PROTECCIONES INDIVIDUALES.....	6.590,35	
-18.02	-PROTECCIONES COLECTIVAS	13.422,66	
-18.03	-PREVENCIÓN DE INCENDIOS.....	537,28	
-18.04	-INSTALAC. HIGIENE Y BIENESTAR	5.676,25	
-18.05	-MEDICINA PREVENTIVA	499,92	

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 1.685.283,24

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA**PROYECTO CONSTRUCTIVO DE OBRAS DE ACONDICIONAMIENTO DE LA RUTA
CICLOTURISTA DE MOVILIDAD SOSTENIBLE DE SAKANA**

Presupuesto de Ejecución Material		1.685.283,24 €
Gastos Generales y Beneficio Industrial	16,0%	269.645,32 €
S U M A		1.954.928,56 €
I.V.A. 21%		410.535,00 €

T O T A L**2.365.463,56 €**

Pamplona, diciembre de 2022



EL INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.

BENITO SADA LACALLE
Ingeniero de Caminos CC. y PP.

Fdo.- Benito Sada Lacalle
Colegiado CICCOP 7.271

AITOR SILGADO GOICOECHEA
ARQUITECTO

Fdo.: Aitor Silgado Goicoechea
Colegiado COAVN nº 5.442